

Erstatter på datoen 31-jul-2024

Revisionsdato 03-jul-2025

Revisionsnummer 5.01

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### **1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode(r)** 00586  
**Sikkerhedsdatablad nummer** 00586  
**Produktnavn** ACETONE

### **Andre identifikationsmetoder**

**REACH-registreringsnummer** 01-2119471330-49-XXXX  
**Indeksnr** 606-001-00-8  
**EF-nummer** 200-662-2  
**CAS-nr** 67-64-1

**Synonymer** DIMETHYL KETONE, 2- PROPANONE, PROPAN-2-ONE, Acetone min 99.5%, Acetone PH, Acetone high purity, MX-THINNERS HTS 10208, ACETONE HP, MX-THINNER HTS 10268, ACETONE INDUSTRIAL, ACETONE PHARMA GRADE, ACETONE – HÖGANÄS, ACETONE PHARMA – INV. LACKADE, ACETONE PHARMA, ACETONE NF, ACETONE EP, ACETONE GLD, ACETON STATOIL, ACETONE LOW BENZENE SSL, ACETONE ELB, ACETONE CZ, ACETONE T, ACETONE RECTAPUR, Acetone, ACETONE LOW BENZENE, ACETONE CHEM PURE, ACETONE PH NO, propanone

**Rent stof/blanding** Stof  
**Molekylvægt** 58.08 g/mol

### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet anvendelse** Laboratoriekemikalier  
Opløsningsmiddel  
Gummiprodukter  
Oliefelt applikationer  
overfladebehandling  
Kemisk mellemprodukt  
Polymerer  
Processadditiv  
Monomer  
Bindemiddel  
Slip middelformulering  
Resin  
Kosmetik  
Landbrugskemikalier  
Opskumningsmiddel  
Bruges til afisnings- og anti-isningsvæsker  
Brug i sprængstoffer  
Kemikalier til minedrift  
Rengøringsmiddel  
Belægninger  
Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser

### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

#### **Leverandør**

Univar Solutions Denmark A/S  
Islands Brygge 43  
DK-2300 København S  
Danmark  
Udarbejdet af: Miljøafdelingen  
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Brandfarlige væsker                              | Kategori 2 - (H225) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                | Kategori 2 - (H319) |
| Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) | Kategori 3 - (H336) |

Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotiske virkninger.

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

### Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

### EU-specifikke faresætninger

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 2.3. Andre farer

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.

### PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

| Kemisk navn | Vægt-% | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|-------------|--------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|
|-------------|--------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|

|                    |      |                               |           |                                                                                     |   |   |   |
|--------------------|------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                    |      |                               |           | nr. 1272/2008<br>[CLP]                                                              |   |   |   |
| ACETONE<br>67-64-1 | 100% | 01-<br>2119471330-<br>49-XXXX | 200-662-2 | Flam. Liq. 2<br>(H225)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>STOT SE 3<br>(H336)<br>(EUH066) | - | - | - |

#### **H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**

#### **Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn        | Oral LD50<br>mg/kg  | Dermal LD50<br>mg/kg   | Indånding LC50 - 4<br>timer - støv/tåge - mg/l | Indånding LC50 - 4<br>timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4<br>timer - gas - ppm |
|--------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACETONE<br>67-64-1 | 5800 mg/kg<br>(Rat) | 7400 mg/kg<br>(Rabbit) | 100.2                                          | 76 mg/L (Rat)                             | Ingen tilgængelige<br>data              |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

#### **Generel rådgivning**

Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Hold den berørte person varm, stille og tildækket. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

#### **Indånding**

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres. Løsn stramt tøj såsom krave, slips, bælte eller linning. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt. Ved vejrtrækningsbesvær gives ilt (af uddannede personer). Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt.

#### **Kontakt med øjnene**

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.

#### **Kontakt med huden**

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

#### **Indtagelse**

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge. Fjern eventuelle proteser. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Skyl munden grundigt med vand. Giv aktivt kul for at reducere resorptionen i mave-tarmkanalen.

#### **Personlig beskyttelses af førstehjælperen**

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Fjern alle antændelseskilder. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt.

### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

#### **Symptomer**

Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### **Indånding**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Dampene er moderat irriterende for slimhinderne. Andre symptomer: Hovedpine, svimmelhed, kvalme, bevidstløshed.

#### **Øjne**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### **Dermal**

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig****Information til lægen**

Bekæmp acidose. Overvåg alkalireserver. Overvåg vejrtrækningen. Hvis vejrtrækningen bliver uregelmæssig eller ophører, skal du straks anvende redningsåndedræt eller kunstigt åndedræt, hvor det er nødvendigt, tilfør ilt. OBS: adskillige timers latenstid. I alvorlige tilfælde kan der udvikles lungebetændelse eller lungeødem. Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Pulver. Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.

**Storbrand**

FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

**Uegnede slukningsmidler**

Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler. Udsættelse for forbrændingsgasser skal undgås.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen****Særlige farer i forbindelse med kemikaliet**

Risiko for antændelse. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser. Meget brandfarlig væske og damp. Afstrømning til kloak kan skabe brand- eller eksplosionsfare. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen. Dampen/gassen er tungere end luft og vil spredes langs jorden. Dampene kan samle sig i lave eller lukkede områder eller rejse en betydelig afstand til en antændelseskilde og flash back. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved opbevaring og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Kulilte.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab****Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab**

Brandmandskab skal bære tryklufftforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Evakuér personer til sikre områder. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser. I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg.

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) •2YE

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer**

Evakuér personer til sikre områder. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Vær opmærksom på flammetilbageslag. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Indånd ikke damp eller tåge. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Brug gnistsikkert håndværktøj og eksplosionssikret elektrisk udstyr.

**Andre oplysninger**

Ventilér området. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

**Til indsatspersonel**

Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger****Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Må ikke ledes ud i jorden/undergrunden. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige

udslip ikke kan inddæmmes. Dampe kan akkumuleres og danne eksplosive koncentrationer. Anvend vandspray til at reducere dampe eller vende dampskyers retning. Undgå at lade afstrømmende vand komme i kontakt med spildt materiale.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metoder til inddæmning</b>          | Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindsning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Brug gnistsikkert håndværktøj og eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Fortynd med vand og tør op eller absorber med et inaktivt tørt materiale og anbring i en passende affaldsbeholder. Nærmer dig frigivelsen fra opvinden. Vask spild i et spildevandsrensningsanlæg. Kontamineret absorberende materiale kan udgøre samme fare som det spildte produkt. Dæm spild og pumpe for at fjerne. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Dampe er tungere end luft, spredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft. Meget brandfarlig væske og damp. Flammentilbageslag er mulig over betydelig afstand. Ventilér området. |
| <b>Metoder til oprydning</b>           | Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forebyggelse af sekundære farer</b> | Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Henvisning til andre punkter</b> | Se punkt 1, 7, 8, 13 for yderligere oplysninger. |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Råd om sikker håndtering</b> | Anvend personlige værnemidler. Undgå at indånde dampe eller tåger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend jording og potentialudligning ved overførsel af dette materiale for at forhindre udladning af statisk elektricitet, brand eller eksplosion. Anvend under punktudsugning. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Anvendes i overensstemmelse med vejledning på emballagens etiket. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dampe er tungere end luft, spredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft. Undgå dannelse af aerosoler. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Gå ikke ind i opbevaringsområder og lukkede rum, medmindre det er tilstrækkeligt ventileret. Opbevares kun i den originale beholder. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige. Beholderen må ikke genbruges. Brug ikke lufttryk. Varme medfører trykstigning med risiko for bristning. Der skal sørges for nødkøling i tilfælde af brand i nærheden. Må ikke svejses. Undgå udledning til miljøet. |
| <b>Generelle hygiejneregler</b> | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Fjern straks gennemvædet beklædning. Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opbevaringsbetingelser</b> | Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Opbevares i overensstemmelse med de pågældende nationale bestemmelser. Opbevares i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Opbevares i et adskilt og godkendt område. Opbevares kun i den originale |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

beholder. Beskyttes mod direkte sollys. Opbevares væk fra uforenelige materialer. Se punkt 10 for yderligere oplysninger. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares under lås. Uforligelig med oxidationsmidler. Beholdere, der er blevet åbnet, skal omhyggeligt genlukkes og opbevares lodret for at forhindre lækage. Brug egnet inddæmningsmateriale for at undgå forurening af miljøet. Må ikke opbevares sammen med brændbare eller selvantændelige materialer eller meget brandfarlige faste stoffer. Peroxid kan dannes, når produktet udsættes for lys og luft. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige. Sørg for, at spild kan opbevares, for eksempel i sumpaller eller kantstensområder. På grund af eksplosionsfare skal du forhindre lækage af dampe til kældre, aftræk og grøfter.

#### Emballagegenstande

Egnet beholder-/udstyrsmateriale: Kulstofstål. Stål. rustfrit stål. Aluminium. Egnet beholder-/udstyrsmateriale. kobber. Plasticbeholder.

#### Opbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 3.

#### 7.3. Særlige anvendelser

##### Særlige anvendelser

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

##### Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Eksponeringsgrænser

| Kemisk navn        | Den Europæiske Union                        | Danmark                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACETONE<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 250 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> |

##### Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

#### Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

| Kemisk navn        | Oral | Dermal                   | Indånding                                                        |
|--------------------|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ACETONE<br>67-64-1 | -    | 186 mg/kg bw/day [4] [6] | 1210 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>2420 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

##### Bemærkninger

- [4] Systemiske sundhedsvirkninger.  
[5] Lokale sundhedsvirkninger.  
[6] Langtids-.  
[7] Korttids-.

#### Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere

##### Bemærkninger

Ingen oplysninger tilgængelige

#### Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

| Kemisk navn        | Oral                    | Dermal | Indånding                     |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|
| ACETONE<br>67-64-1 | 62 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | 200 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

##### Bemærkninger

- [4] Systemiske sundhedsvirkninger.  
[6] Langtids-.

#### Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden

Ingen oplysninger tilgængelige.

#### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

| Kemisk navn        | Ferskvand | Ferskvand (intermitterende udledning) | Havvand   | Havvand (intermitterende udledning) | Luft |
|--------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|
| ACETONE<br>67-64-1 | 10.6 mg/L | 21 mg/L                               | 1.06 mg/L | -                                   | -    |

| Kemisk navn | Ferskvandsaflejringer | Maritim aflejringer | Spildevandsbehandlingsanlæg | Jord | Fødekedde |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|------|-----------|
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|------|-----------|

|                    |                           |                           |          |                    |   |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------|--------------------|---|
| ACETONE<br>67-64-1 | 30.4 mg/kg sediment<br>dw | 3.04 mg/kg sediment<br>dw | 100 mg/L | 29.5 mg/kg soil dw | - |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------|--------------------|---|

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Alle rør og alt udstyr i forbindelse med produktsystemet skal jordforbindes og potentialudlignes. Alt udstyr skal være gnist- og eksplosionssikkert. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

#### Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Uigennemtrængelige handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374. Brug beskyttende barrierecreme før håndtering af produktet. Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskelieferandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Valget af en passende handske afhænger ikke kun af dets materiale, men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellig fra den ene producent til den anden. Overhold venligst instruktionerne vedrørende permeabilitet og gennembrudstid, som leveres af handskernes leverandør. Tag også hensyn til de specifikke lokale forhold, som produktet anvendes under, såsom faren for snitsår, slid og kontakttiden. Vær opmærksom på, at holdbarheden af en kemikaliebestandig beskyttelseshandske ved daglig brug kan være væsentlig kortere end gennembrudstiden målt i henhold til EN 374 på grund af de talrige ydre påvirkninger (f.eks. temperatur). Kontroller handskernes tæthed/uigennemtrængelighed før brug. Handsker skal fjernes og udskiftes, hvis der er tegn på nedbrydning eller gennembrud. Uegnet materiale: . Naturgummi. Rubber (natural, latex). Polychloropren. Fluoreret gummi. Nitrilgummi. Polyvinylchlorid (PVC). Tykke håndhandsker. Læder. Viton™.

| Handsker             |                        |                 |                |
|----------------------|------------------------|-----------------|----------------|
| Varighed af kontakt  | PPE - handskemateriale | Handsketykkelse | Gennembrudstid |
| Langtids- (gentagen) | Butylgummi             | >= 0.5 mm       | > 480 minutter |
| Langtids- (gentagen) | Polyethylen (PE)       |                 | > 480 minutter |

#### Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatiske støvler. Tøj skal indeholde antistatiske overalls, støvler og handsker, hvis der er risiko for antændelse fra statisk elektricitet. Se den europæiske standard EN 1149 for yderligere information om materiale- og designkrav og prøvningsmetoder. Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning. Sikkerhedssko i henhold til EN 345-347. Bomuldsbeskyttelsestøj og sko, der dækker hele foden (EN 20345).

#### Åndedrætsværn

Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig. Bær en helmaske i overensstemmelse med EN 140 med type AX filter, farve brun (i henhold til EN 14387) eller bedre. I tilfælde af koncentrationer over 0,5 vol%, iltindhold under 17 vol% eller under uklare forhold, brug selvstændigt åndedrætsværn i henhold til EN 137, EN 138. Baseret på faren og potentialet for eksponering skal du vælge en åndedrætsværn, der opfylder den relevante standard eller certificering. Åndedrætsværn skal bruges i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt tilpasning, træning og andre vigtige aspekter af brugen. Anbefalet: I atmosfærer, hvor produktet er til stede, skal der anvendes tryklufte åndedrætsværn med et visir, der dækker hele ansigtet. Hav et åndedrætsværn, der ikke er afhængig af den cirkulerende luft, klar til nødsituationer. Udskift dagligt åndedrætsværnets filterpatron.

#### Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Fjern straks gennembrudt beklædning. Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Emissioner fra ventilations- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. I nogle tilfælde vil røgvaskere, filtre eller tekniske ændringer af procesudstyret være nødvendige for at reducere emissionerne til acceptable niveauer. Undgå udledning til miljøet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Sørg for, at alt spildevand opsamles og behandles via et rensningsanlæg.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Tilstandsform | Væske                  |
| Udseende      | Væske                  |
| Farve         | Farveløs               |
| Lugt          | Karakteristisk         |
| Lugttærskel   | 47.5 mg/m <sup>3</sup> |

| Egenskab                                    | Værdier                        | Bemærkninger • Metode           |
|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Smeltepunkt / frysepunkt                    | -94.7 °C                       | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval  | 55.8 - 56.6 °C                 | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Antændelighed                               |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Antændelsesgrænse i luft                    |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | 14.3 Vol%                      |                                 |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | 2.15 Vol%                      |                                 |
| Flammepunkt                                 | -17 °C                         | Closed cup.                     |
| Selvantændelsestemperatur                   | 465 °C                         | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dekomponeringstemperatur                    | 235 °C                         | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH-værdi                                    |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH (som vandig opløsning)                   | 5 - 6                          | opløsning (50 %).               |
| Kinematisk viskositet                       |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dynamisk viskositet                         | 0.32 mPa s @ 20°C              | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Vandopløselighed                            | Opløseligt i vand              | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Opløselighed                                |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Fordelingskoefficient                       | : -0.24                        | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Damptryk                                    | 24 kPa                         | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ massefylde                          |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Bulkdensitet                                |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Væskemassefylde                             | 0.79 g/mL                      | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ dampmassefylde                      | 2                              | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelegenskaber                          |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelstørrelse                           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |
| Partikelstørrelsesfordeling                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |

### 9.2. Andre oplysninger

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Molekylvægt     | 58.08 g/mol   |
| Brydningsindeks | 1.358 - 1.359 |

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplosive egenskaber | Not considered to be explosive., Vapours may form explosive mixtures with air |
| Oxiderende egenskaber | Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende                   |

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige 0.5 (diethyl ether = 1)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Reagerer med:.. Baser. Dampen/gassen er tungere end luft og vil spredes langs jorden. Dampe kan samle sig i lave eller lukkede områder eller rejse en betydelig afstand til en antændelseskilde og flash back. Dette produkt leder elektricitet dårligt og kan blive elektrostatisk ladet. Hvis der akkumuleres tilstrækkeligt med ladninger, kan der ske antændelse af brandfarlige blandinger. For at nedsætte muligheden for statisk elektricitet skal der anvendes korrekte procedurer for potentialudligning og jordforbindelse. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale forhold. |
|------------|-------------------------------|

#### Eksplosionsdata

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Følsomt over for mekaniske påvirkninger | Ingen. |
| Følsomt over for statisk elektricitet   | Ja.    |

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner



**Risiko for farlige reaktioner** Kan danne eksplosive peroxider. Voldsom reaktion med:.. Luft. Oxiderende midler. Alkali.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Varmer, åben ild og gnister. Ekstreme temperaturer og direkte sollys. Undlad at sætte tryk, skære, svejse, lodde, lodde, bore, slibe eller udsætte beholdere for varme eller antændelseskilder. Lad ikke dampe samle sig i lave eller lukkede områder. Kan, når det blandes med chloridiserede kulbrinter og udsættes for lys, danne stærkt irriterende kloracetone.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Oxiderende midler. Plastics. Gummi. Alkali. Aminer. Baser. Syrer.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Kulilte.

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

###### **Produktinformation**

|                           |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indånding</b>          | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage depression af centralnervesystemet.                                                 |
| <b>Kontakt med øjnene</b> | Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage rødme, kløe og smerte.                                                                  |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og forårsage dermatitis.                      |
| <b>Indtagelse</b>         | Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré. Kan forårsage depression af centralnervesystemet. |

##### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Symptomer** Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

##### Akut toksicitet

###### **Numeriske toksicitetsmål**

###### **Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn | Oral LD50            | Dermal LD50              | Indånding LC50                        |
|-------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| ACETONE     | = 5800 mg/kg ( Rat ) | > 15700 mg/kg ( Rabbit ) | = 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h |

##### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

**Hudætsning/-irritation** Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

###### **ACETONE (67-64-1)**

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater       |
|--------|-----|-----------------|----------------|-----------------|------------------|
|        |     | Dermal          |                |                 | ikke-irriterende |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.

###### **ACETONE (67-64-1)**

| Metode   | Art   | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater                         |
|----------|-------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------------|
| OECD 405 | Kanin | øje             |                |                 | Forårsager alvorlig øjenirritation |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

###### **ACETONE (67-64-1)**

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Resultater |
|--------|-----|-----------------|------------|
|--------|-----|-----------------|------------|

|          |         |        |                          |
|----------|---------|--------|--------------------------|
| OECD 406 | Marsvin | Dermal | Ikke hudsensibiliserende |
|----------|---------|--------|--------------------------|

#### Kimcellemutagenicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

ACETONE (67-64-1)

| Metode                     | Art      | Resultater   |
|----------------------------|----------|--------------|
| OECD 471 OECD 473 OECD 476 | in vitro | Ikke mutagen |
|                            | in vivo  | Ikke mutagen |

#### Carcinogenicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

ACETONE (67-64-1)

| Metode | Art     | Resultater             |
|--------|---------|------------------------|
|        | in vivo | Ikke kræftfremkaldende |

#### Reproduktionstoksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ACETONE (67-64-1)

| Metode   | Art     | Resultater |
|----------|---------|------------|
| OECD 414 | in vivo | Negativ    |

#### enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

ACETONE (67-64-1)

| Metode | Art                | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater                             |
|--------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------------|
|        | data fra mennesker |                 |                |                 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed |

#### STOT - gentagen eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ACETONE (67-64-1)

| Metode   | Art   | Eksponeringsvej | Effektiv dosis    | Eksponeringstid | Resultater                          |
|----------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| OECD 408 | Rotte | Oral            | 900 mg/kg lv/dag  | 90 dage         | NOAEL                               |
| OECD 408 | Rotte | Oral            | 1700 mg/kg lv/dag | 90 dage         | LOAEL milt Nyre bloddannende system |
|          | Rotte | Indånding Damp  | 22.5 mg/l/6 t/d   | 90 dage         | NOAEC                               |

#### Aspirationsfare

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

##### Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

#### 11.2.2. Andre oplysninger

##### Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoxicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

| Kemisk navn | Alger/vandplanter | Fisk                                             | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr                                     |
|-------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| ACETONE     | -                 | LC50: 4.74 - 6.33mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: 10294 - 17704mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |                                                                                                         |                                                    |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  |  | LC50: 6210 - 8120mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =8300mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus) | EC50: 12600 -<br>12700mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Let bionedbrydelig.

ACETONE (67-64-1)

| Metode                                                                                 | Eksponerings-<br>tid | Værdi                     | Resultater         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| OECD test nr. 301B: Let<br>biologisk nedbrydelighed: CO2-<br>udviklingstest (TG 301 B) | 28 dage              | Biologisk nedbrydning 91% | Let bionedbrydelig |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumulation** Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** 3

### Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn | Fordelingskoefficient |
|-------------|-----------------------|
| ACETONE     | -0.24                 |

## 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Meget mobil i jorden. Forventes ikke at adsorberes på jord.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

| Kemisk navn | PBT- og vPvB-vurdering                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| ACETONE     | Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering er ikke relevant |

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

# **PUNKT 13: Bortskaffelse**

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Må ikke udledes i miljøet. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejses i.

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

# **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1090  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ACETONE  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) 3  
 14.4 Emballagegruppe II  
 14.5 Miljøfarer Nej  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
 Særlige bestemmelser Ingen  
 ERG-kode 3H

### IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1090

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ACETONE  
 14.3 Transportfareklasse(r) 3  
 14.4 Emballagegruppe II  
 14.5 Miljøfarer Nej  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
   Særlige bestemmelser Ingen  
   EmS-nr F-E, S-D  
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

#### RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1090  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ACETONE  
 14.3 Transportfareklasse(r) 3  
 14.4 Emballagegruppe II  
 14.5 Miljøfarer Nej  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
   Særlige bestemmelser Ingen  
   Klassificeringskode F1

#### ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1090  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ACETONE  
 14.3 Transportfareklasse(r) 3  
 14.4 Emballagegruppe II  
 14.5 Miljøfarer Nej  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
   Særlige bestemmelser Ingen  
   Klassificeringskode F1  
   Tunnelrestriktionskode (D/E)

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Nationale bestemmelser

##### **Frankrig**

##### **Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

| Kemisk navn        | Fransk RG-nummer |
|--------------------|------------------|
| ACETONE<br>67-64-1 | RG 84            |

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

##### **Tyskland**

**Vandfareklasse (WGK)** lidt farligt for vand (WGK 1)

##### **Den Europæiske Union**

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

##### **Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

##### **Product restricted per REACH Annex XVII: 3, 40, 75.**

| Kemisk navn       | Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII | Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ACETONE - 67-64-1 | 3, 40, 75.                                                | -                                                        |

##### **Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)**

Ikke relevant

**Andre forordninger**

Dette produkt er reguleret af forordning (EU) 2019/1148: alle mistænkelige transaktioner og væsentlige forsvindinger og tyverier skal rapporteres til det relevante nationale kontaktpunkt. Indeholder stoffer, der er opført på listen over lægemiddelprækursorer (Forordning EC 273/2004 om lægemiddelprækursorer).

**Internationale fortegnelser**

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>ENCS</b>          | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>IECSC</b>         | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>KECI</b>          | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>PICCS</b>         | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>AIIC</b>          | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| <b>NZIoC</b>         | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |

**Tekstforklaring:**

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**Kemikaliesikkerhedsrapport**

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet**

**Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

**Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

|      |                             |      |                                   |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| TWA  | TWA (tidsvægtet gennemsnit) | STEL | STEL (korttidseksponeringsgrænse) |
| Loft | Maksimal grænseværdi        | *    | Hudbetegnelse                     |
| +    | Sensibiliserende stoffer    |      |                                   |

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 16**

| Klassificeringsprocedure                                         |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Anvendt metode      |
| Akut oral toksicitet                                             | Baseret på testdata |
| Akut dermal toksicitet                                           | Baseret på testdata |
| Akut toksicitet ved indånding - gas                              | Beregningsmetode    |
| Akut toksicitet ved indånding - damp                             | Baseret på testdata |
| Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge                        | Beregningsmetode    |
| Hudætsning/-irritation                                           | Baseret på testdata |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                | Baseret på testdata |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Sensibilisering ved indånding      | Beregningsmetode    |
| Hudsensibilisering                 | Baseret på testdata |
| Mutagenicitet                      | Baseret på testdata |
| Carcinogenicitet                   | Baseret på testdata |
| Reproduktionstoksicitet            | Baseret på testdata |
| enkel STOT-eksponering             | Baseret på testdata |
| STOT - gentagen eksponering        | Baseret på testdata |
| Akut toksicitet for vandmiljøet    | Baseret på testdata |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet | Baseret på testdata |
| Aspirationsfare                    | Beregningsmetode    |
| Ozon                               | Beregningsmetode    |

#### Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 miljøstyrelsen  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen  
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)  
 Database over farlige stoffer  
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)  
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)  
 National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)  
 Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)  
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)  
 Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af J Spenceley  
 Udarbejdet af

Erstatter på datoen 31-jul-2024

Revisionsdato 03-jul-2025

#### Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**

## Eksponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Use in Coatings - Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procesanvendelsesområde | Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktkategorier [PC]: | PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler<br>PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter<br>PC8 Biocidholdige produkter<br>PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader<br>PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler<br>PC31 Polermidler og voksblandinger<br>PC5 Kunstnertilbehør og hobbyblandinger<br>PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere<br>PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks<br>PC10 Byggeri- og konstruktionsblandinger ej nævnt andetsteds |
| Hovedområde             | SU21 Forbrugermæssige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| Form | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|------|----------------------------------|

## Use in Coatings - Consumer

**Oplysning om koncentrationen** PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 30 %. PC4\_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4\_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 10 %. PC4\_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 50 %. PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8\_2 rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 5 %. PC8\_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Dækker koncentrationer op til 15 %. PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 1.5 %. PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker koncentrationer op til 27.5 %. PC9a\_3 Aerosolspraydåse PC9a\_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker koncentrationer op til 50 %. PC9b\_1 Fyldstoffer og kit PC9b\_2 Vægputs og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 2 %. PC9b\_3 Modellervoks Dækker koncentrationer op til 1 %. PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 50 %. PC24\_1 væsker Dækker koncentrationer op til 100 %. PC24\_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %. PC24\_3 Sprayer Dækker koncentrationer op til 50 %. PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %.

### **Anvendte mængder**



## Use in Coatings - Consumer

### PC1\_1 Limer til hobbybrug

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 9 g.

### PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 6390 g.

### PC1\_3 Spraylim

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85.05 g.

### PC1\_4 Tætningsmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 75 g.

### PC4\_1 Vask af bilvinduer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.5 g.

### PC4\_2 Hældning i radiatorer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2000 g.

### PC4\_3 Låse afiser

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 4 g.

### PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 15 g.

### PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitedmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 27 g.

### PC8\_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanited- og glasrens)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 35 g.

### PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2260 g.

### PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 744 g.

### PC9a\_3 Aerosolspraydåse

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 215 g.

### PC9a\_4 Afrensingsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 491 g.

### PC9b\_1 Fyldstoffer og kit

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85 g.

### PC9b\_2 Vægputs og nivelleringsmidler til gulve

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 13800 g.

### PC9b\_3 Modellervoks

Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over ..... 1 g.

### PC9c Fingermaling

Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over ..... 1.35 g.

### PC24\_1 væsker

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 2200 g.

### PC24\_2 Pasta

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 34 g.

### PC24\_3 Sprayer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 73 g.

### PC31\_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 142 g.

### PC31\_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 35 g.

### **Anvendelsens hyppighed og varighed**

## Use in Coatings - Consumer

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Dækker eksponering op til 1 application perdag

PC1\_1 Limer til hobbybrug

PC1\_4 Tætningsmidler

PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler

PC9b\_3 Modellervoks

PC9c Fingermaling

Covers frequency up to 365 dage/år, , .

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

PC9a\_3 Aerosolspraydåse

Covers frequency up to 1 dage/år, , .

PC1\_3 Spraylim

PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC24\_3 Sprayer

Covers frequency up to 6 dage/år, , .

PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitedmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC8\_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanited- og glasrens)

Covers frequency up to 128 dage/år, , .

PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC24\_1 væsker

Covers frequency up to 4 dage/år, , .

PC9a\_4 Afrensningedmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Covers frequency up to 3 dage/år, , .

PC9b\_1 Fyldstoffer og kit

PC9b\_2 Vægput og nivelleringsmidler til gulve

Covers frequency up to 12 dage/år, , .

Covers frequency up to 2 dage/år, , .

PC24\_2 Pasta

Covers frequency up to 10 dage/år, , .

PC31\_1 Polermedler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

Covers frequency up to 29 dage/år, , .

PC31\_2 Polermedler, spray (til møbler og fodtøj)

Covers frequency up to 8 dage/år, , .

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Anvendelsesvarighed: 6 timer

PC1\_1 Limer til hobbybrug

PC1\_3 Spraylim

PC9b\_1 Fyldstoffer og kit

Anvendelsesvarighed: 4 timer

PC9a\_4 Afrensningedmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

PC9b\_2 Vægput og nivelleringsmidler til gulve

Anvendelsesvarighed: 2 timer

PC1\_4 Tætningsmidler

Anvendelsesvarighed: 1 time

PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Anvendelsesvarighed: 130 minutter

PC31\_1 Polermedler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

Anvendelsesvarighed: 75 minutter

PC8\_1 Vaskedmidler og opvaskedmidler

Anvendelsesvarighed: 30 minutter

PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitedmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

## Use in Coatings - Consumer

PC9a\_3 Aerosolspraydåse  
PC31\_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)  
Anvendelsesvarighed: 20 minutter  
PC4\_3 Låse afiser  
Anvendelsesvarighed: 15 minutter  
PC4\_2 Hældning i radiatorer  
PC8\_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)  
PC24\_1 væsker  
PC24\_3 Sprayer  
Anvendelsesvarighed: 10 minutter  
PC4\_1 Vask af bilvinduer  
Anvendelsesvarighed: 1 minut

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

**Potentielt eksponerede dele af kroppen**  
PC1\_1 Limer til hobbybrug PC1\_3 Spraylim PC1\_4 Tætningsmidler PC9b\_1 Fyldstoffer og kit  
Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Hældning i radiatorer PC8\_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC24\_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm<sup>2</sup>. PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8\_2 rensere, væsker (universalrenser, sanitetsmidler, gulv-renser, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a\_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b\_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Modellervoks PC9c Fingermaling Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 væsker PC24\_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm<sup>2</sup>.

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljø            | Indendørs                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatur       | Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).                                                                                                                                                                        |
| Rumstørrelse:    | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m <sup>3</sup> . Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m <sup>3</sup> ) ved typisk udluftning. |
| Ventilationsrate | Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.                                                                                                                                                                                             |

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Use in Cleaning Agents - Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Procesanvendelsesområde | Dækker generel eksponering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.                                                                                                                                                                                            |
| Produktkategorier [PC]: | PC3 Luftplejeprodukter<br>PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter<br>PC8 Biocidholdige produkter<br>PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere<br>PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks<br>PC9c Fingermaling<br>PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler<br>PC35 Vaske- og rengøringsprodukter<br>PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler |
| Hovedområde             | SU21 Forbrugermæssige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| Form | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|------|----------------------------------|

## Use in Cleaning Agents - Consumer

**Oplysning om koncentrationen** PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 30 %. PC4\_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4\_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 10 %. PC4\_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 50 %. PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 1.5 %. PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker koncentrationer op til 27.5 %. PC9a\_3 Aerosolspraydåse PC9a\_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker koncentrationer op til 50 %. PC9b\_1 Fyldstoffer og kit PC9b\_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 2 %. PC9b\_3 Modellervoks Dækker koncentrationer op til 1 %. PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 50 %. PC24\_1 væsker Dækker koncentrationer op til 100 %. PC24\_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %. PC24\_3 Sprayer Dækker koncentrationer op til 50 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8\_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Dækker koncentrationer op til 15 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler Dækker koncentrationer op til 5 %. PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Dækker koncentrationer op til 20 %. PC3\_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) Dækker koncentrationer op til 50 %. PC3\_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) Dækker koncentrationer op til 10 %.

### Anvendte mængder

## Use in Cleaning Agents - Consumer

PC1\_1 Limer til hobbybrug

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 9 g.

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 6390 g.

PC1\_3 Spraylim

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85.05 g.

PC1\_4 Tætningsmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 75 g.

PC4\_1 Vask af bilvinduer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.5 g.

PC4\_2 Hældning i radiatorer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2000 g.

PC4\_3 Låse afiser

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 4 g.

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 15 g.

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 27 g.

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8\_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 35 g.

PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2760 g.

PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 744 g.

PC9a\_3 Aerosolspraydåse

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 215 g.

PC9a\_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 491 g.

PC9b\_1 Fyldstoffer og kit

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85 g.

PC9b\_2 Vægpuks og nivelleringsmidler til gulve

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 13800 g.

PC9b\_3 Modellervoks

Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over ..... 1 g.

PC9c Fingermaling

Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over ..... 1.35 g.

PC24\_1 væsker

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 2200 g.

PC24\_2 Pasta

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 34 g.

PC24\_3 Sprayer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 73 g.

PC3\_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.1 g.

PC3\_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.48 g.

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til.....dækket. 12 g.

### **Anvendelsens hyppighed og varighed**

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Dækker eksponering op til 1 application per day

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1\_1 Limer til hobbybrug

PC1\_4 Tætningsmidler

PC3 Luftplejeprodukter

PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler

PC9b\_3 Modellervoks

PC9c Fingermaling

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Covers frequency up to 365 dage/år, , .

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

PC9a\_3 Aerosolspraydåse

Covers frequency up to 1 dage/år, , .

PC1\_3 Spraylim

PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC24\_3 Sprayer

Covers frequency up to 6 dage/år, , .

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC8\_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

Covers frequency up to 128 dage/år, , .

PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC24\_1 væsker

Covers frequency up to 4 dage/år, , .

PC9a\_4 Afrensningedmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Covers frequency up to 3 dage/år, , .

PC9b\_1 Fyldstoffer og kit

PC9b\_2 Vægputd og nivelleringsmidler til gulve

Covers frequency up to 12 dage/år, , .

PC9a\_3 Aerosolspraydåse

Covers frequency up to 2 dage/år, , .

PC24\_2 Pasta

Covers frequency up to 10 dage/år, , .

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Anvendelsesvarighed: 6 timer

PC1\_1 Limer til hobbybrug

PC1\_3 Spraylim

PC9b\_1 Fyldstoffer og kit

Anvendelsesvarighed: 4 timer

PC9a\_4 Afrensningedmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

PC9b\_2 Vægputd og nivelleringsmidler til gulve

Anvendelsesvarighed: 2 timer

PC1\_4 Tætningsmidler

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Anvendelsesvarighed: 1 time

PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Anvendelsesvarighed: 130 minutter

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler

Anvendelsesvarighed: 30 minutter

## Use in Cleaning Agents - Consumer

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter  
PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)  
PC9a\_3 Aerosolspraydåse  
Anvendelsesvarighed: 20 minutter  
PC3\_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)  
PC4\_3 Låse afiser  
Anvendelsesvarighed: 15 minutter  
PC4\_2 Hældning i radiatorer  
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter  
PC8\_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)  
PC24\_1 væsker  
PC24\_3 Sprayer  
Anvendelsesvarighed: 10 minutter  
PC4\_1 Vask af bilvinduer  
Anvendelsesvarighed: 1 minut  
PC3\_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske)  
Anvendelsesvarighed: 8 timer  
PC3\_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)  
Dækker eksponering op til 4 applications per day

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

**Potentielt eksponerede dele af kroppen** PC1\_1 Limer til hobbybrug PC1\_3 Spraylim PC1\_4 Tætningsmidler PC3\_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) PC9b\_1 Fyldstoffer og kit Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Hældning i radiatorer PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8\_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a\_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a\_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC24\_3 Sprayer Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm<sup>2</sup>. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8\_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8\_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a\_4 Afrensingsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b\_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Modellervoks PC9c Fingermaling Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 væsker PC24\_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm<sup>2</sup>.

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljø</b>            | Indendørs                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatur</b>       | Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).                                                                                                                                                                       |
| <b>Rumstørrelse:</b>    | Dækker brug ved en lokalstørrelse på 20 m <sup>3</sup> . Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m <sup>3</sup> ) ved typisk udluftning. |
| <b>Ventilationsrate</b> | Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.                                                                                                                                                                                            |

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)



## Use in Cleaning Agents - Consumer

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario De-icing and Anti-icing Applications - Consumer

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponerings scenariet

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | De-icing and Anti-icing Applications - Consumer        |
| Procesanvendelsesområde | Afisning af køretøjer og lignende udstyr ved spraying. |
| Produktkategorier [PC]: | PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter      |
| Hovedområde             | SU21 Forbrugermæssige anvendelser                      |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 30 %. PC4\_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4\_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 10 %. PC4\_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 50 %.

#### Anvendte mængder

## De-icing and Anti-icing Applications - Consumer

PC1\_1 Limer til hobbybrug

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 9 g.

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 6390 g.

PC1\_3 Spraylim

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85.05 g.

PC1\_4 Tætningsmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 75 g.

PC4\_1 Vask af bilvinduer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.5 g.

PC4\_2 Hældning i radiatorer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2000 g.

PC4\_3 Låse afiser

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 4 g.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Dækker eksponering op til 1 application per day

PC1\_1 Limer til hobbybrug

PC1\_4 Tætningsmidler

PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Covers frequency up to 365 dage/år, , .

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Covers frequency up to 1 dage/år, , .

PC1\_3 Spraylim

Covers frequency up to 6 dage/år, , .

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Anvendelsesvarighed: 6 timer

PC1\_1 Limer til hobbybrug

PC1\_3 Spraylim

Anvendelsesvarighed: 4 timer

PC1\_4 Tætningsmidler

Anvendelsesvarighed: 1 time

PC4\_3 Låse afiser

Anvendelsesvarighed: 15 minutter

PC4\_2 Hældning i radiatorer

Anvendelsesvarighed: 10 minutter

PC4\_1 Vask af bilvinduer

Anvendelsesvarighed: 12 minut

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

**Potentielt eksponerede dele af kroppen** PC1\_1 Limer til hobbybrug PC1\_3 Spraylim PC1\_4 Tætningsmidler Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm<sup>2</sup>.

PC1\_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Hældning i radiatorer Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm<sup>2</sup>.

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

**Miljø** Indendørs

**Temperatur** Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

**Rumstørrelse:** Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m<sup>3</sup>. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Dækker brug i enkeltgarage (34m<sup>3</sup>) ved typisk udluftning.

## De-icing and Anti-icing Applications - Consumer

**Ventilationsrate** Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Manufacture, Distribution of Substances and Mixtures - Industrial

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Manufacture, Distribution of Substances and Mixtures - Industrial                                                                                                                                                                                                                                        |
| Procesanvendelsesområde | Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnetransportøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter. |
| Hovedområde             | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Miljø

|                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC1 Produktion af stoffet<br>ERC2 Anvendelse i en blanding<br>ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industri anlæg (ingen inkludering i eller på artikler)<br>ERC6a Anvendelse af mellemprodukt |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Medarbejder

## Manufacture, Distribution of Substances and Mixtures - Industrial

|                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser                                    |
|                         | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser              |
|                         | PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser |
|                         | PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering                                                                                                                                  |
|                         | PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                       |
|                         | PROC6 Kalandrering                                                                                                                                                                    |
|                         | PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg                                                                                           |
|                         | PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                |
|                         | PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)                                                                              |
|                         | PROC10 Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                |
|                         | PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering                                                                                                             |
|                         | PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                                                                                                                       |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| Form | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|      | Let biologisk nedbrydeligt.      |

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                   |                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| Form | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|------|----------------------------------|

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

## Manufacture, Distribution of Substances and Mixtures - Industrial

### **Tekniske beskyttelsesforanstaltninger**

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korigerende forholdsregler.

### **Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### **Forholdsregler til risikostyring**

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)**

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### **4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## **Eksponeringsscenario**

### **Use in Laboratories - Industrial**

#### **Eksponeringsscenariets identitet**

|                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>               | Acetone                                                                                                                                                     |
| <b>REACH registreringsnummer</b> | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| <b>CAS-nummer</b>                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| <b>EF-nummer</b>                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| <b>EU-indexnummer</b>            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| <b>Leverandør</b>                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

#### **1. Betegnelse for eksponeringsscenariet**

|                                     |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hovedtitel</b>                   | Use in Laboratories - Industrial                                                                                                                                                               |
| <b>Procesanvendelsesområde</b>      | Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.                                                                                                      |
| <b>Hovedområde</b>                  | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                   |
| <b><u>Miljø</u></b>                 |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Miljøudslipskategorier [ERC]</b> | ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)                                                                             |
| <b><u>Medarbejder</u></b>           |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proceskategorier</b>             | PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens |

#### **2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)**

##### **Produktets egenskaber**

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP<br><br>Let biologisk nedbrydeligt. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

##### **Anvendte mængder**

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

##### **Anvendelsens hyppighed og varighed**

Emissionsdage: 360 dage/år



## Use in Laboratories - Industrial

### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

**Affaldsbehandling** Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## **Eksponeringsscenario**

### **Uses in Coatings - Industrial**

#### **Eksponeringsscenariets identitet**

|                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>               | Acetone                                                                                                                                                     |
| <b>REACH registreringsnummer</b> | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| <b>CAS-nummer</b>                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| <b>EF-nummer</b>                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| <b>EU-indexnummer</b>            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| <b>Leverandør</b>                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

#### **1. Betegnelse for eksponeringsscenariet**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hovedtitel</b>                   | Uses in Coatings - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Procesanvendelsesområde</b>      | Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. |
| <b>Hovedområde</b>                  | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b><u>Miljø</u></b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Miljøudslipskategorier [ERC]</b> | ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### **Medarbejder**

## Uses in Coatings - Industrial

|                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser                                    |
|                         | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser              |
|                         | PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser |
|                         | PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering                                                                                                                                  |
|                         | PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                       |
|                         | PROC7 Industriel sprøjtning                                                                                                                                                           |
|                         | PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg                                                                                           |
|                         | PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                |
|                         | PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)                                                                              |
|                         | PROC10 Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                |
|                         | PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning                                                                                                                                 |
|                         | PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                              |
|                         | PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt                                                                                                                                 |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP<br><br>Let biologisk nedbrydeligt. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affaldsbehandling</b> | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|-------------|----------------------------------|

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

## Uses in Coatings - Industrial

### **Tekniske beskyttelsesforanstaltninger**

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

### **Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

### **Forholdsregler til risikostyring**

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC7 Industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)**

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### **4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

**Eksponeringsscenario**  
**Use as Binders and Release Agents - Industrial**

**Eksponeringsscenariets identitet**

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

**1. Betegnelse for eksponeringsscenariet**

|                         |                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Use as Binders and Release Agents - Industrial                                                                                                           |
| Procesanvendelsesområde | Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusiv sprøjtning og påstrygning) samt affaldsbehandling. |
| Hovedområde             | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                             |

**Miljø**

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

**Medarbejder**

## Use as Binders and Release Agents - Industrial

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering<br>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser<br>PROC6 Kalandrering<br>PROC7 Industriel sprøjtning<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP<br><br>Let biologisk nedbrydeligt. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affaldsbehandling</b> | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|-------------|----------------------------------|

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

## Use as Binders and Release Agents - Industrial

### Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC7 Industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Rubber production and Processing - Industrial

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Rubber production and Processing - Industrial                                                                                                                             |
| Procesanvendelsesområde | Fremstilling af dæk og gummiprodukter generelt inklusiv forarbejdning af rå (ubunden) gummi, håndtering og blanding af gummiadditiver, vulkanisering, afkøling og finish. |
| Hovedområde             | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                              |

#### Miljø

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC6a Anvendelse af mellemprodukt<br>ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)<br>ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)<br>ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Medarbejder



## Rubber production and Processing - Industrial

|                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser                                    |
|                         | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser              |
|                         | PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser |
|                         | PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering                                                                                                                                  |
|                         | PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                       |
|                         | PROC6 Kalandrering                                                                                                                                                                    |
|                         | PROC7 Industriel sprøjtning                                                                                                                                                           |
|                         | PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg                                                                                           |
|                         | PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                |
|                         | PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)                                                                              |
|                         | PROC10 Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                |
|                         | PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning                                                                                                                                 |
|                         | PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering                                                                                                             |
|                         |                                                                                                                                                                                       |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|             | Let biologisk nedbrydeligt.      |

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affaldsbehandling</b> | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|-------------|----------------------------------|

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

## Rubber production and Processing - Industrial

### Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC7 Industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

**Eksponeringsscenario**  
**Polymer Manufacturing and Processing - Industrial**

**Eksponeringsscenariets identitet**

|                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>               | Acetone                                                                                                                                                     |
| <b>REACH registreringsnummer</b> | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| <b>CAS-nummer</b>                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| <b>EF-nummer</b>                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| <b>EU-indexnummer</b>            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| <b>Leverandør</b>                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

**1. Betegnelse for eksponeringsscenariet**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hovedtitel</b>                   | Polymer Manufacturing and Processing - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Procesanvendelsesområde</b>      | Forarbejdning af formulerede polymerer i lukkede eller indkapslede systemer, inklusiv lejlighedsvis eksponering under transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse. |
| <b>Hovedområde</b>                  | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b><u>Miljø</u></b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Miljøudslipskategorier [ERC]</b> | ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)                                                                                                                                                                                     |
| <b><u>Medarbejder</u></b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Polymer Manufacturing and Processing - Industrial

|                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser                                    |
|                         | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser              |
|                         | PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser |
|                         | PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering                                                                                                                                  |
|                         | PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                       |
|                         | PROC6 Kalandrering                                                                                                                                                                    |
|                         | PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg                                                                                           |
|                         | PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                |
|                         | PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)                                                                              |
|                         | PROC10 Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                |
|                         | PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning                                                                                                                                 |
|                         | PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering                                                                                                             |
|                         | PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                                                                                                                       |
|                         |                                                                                                                                                                                       |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP<br><br>Let biologisk nedbrydeligt. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affaldsbehandling</b> | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|-------------|----------------------------------|

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

## Polymer Manufacturing and Processing - Industrial

### Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

**Eksponeringsscenario**  
**Use in Cleaning Agents - Industrial**

**Eksponeringsscenariets identitet**

|                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>               | Acetone                                                                                                                                                     |
| <b>REACH registreringsnummer</b> | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| <b>CAS-nummer</b>                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| <b>EF-nummer</b>                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| <b>EU-indexnummer</b>            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| <b>Leverandør</b>                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

**1. Betegnelse for eksponeringsscenariet**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hovedtitel</b>              | Use in Cleaning Agents - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Procesanvendelsesområde</b> | Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg. |
| <b>Hovedområde</b>             | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Miljø**

|                                     |                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljøudslipskategorier [ERC]</b> | ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Medarbejder**

## Use in Cleaning Agents - Industrial

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering<br>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser<br>PROC7 Industriel sprøjtning<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning<br>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP<br><br>Let biologisk nedbrydeligt. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affaldsbehandling</b> | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|-------------|----------------------------------|

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

## Use in Cleaning Agents - Industrial

### **Tekniske beskyttelsesforanstaltninger**

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

### **Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

### **Forholdsregler til risikostyring**

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC7 Industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)**

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### **4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringssceneriet (Helbred 1)**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



## Eksponeringsscenario Blowing Agents - Industrial

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Blowing Agents - Industrial                                                                                                                                                                    |
| Procesanvendelsesområde      | Anvendelse som drivmiddel til hård og fleksibel skum, inklusiv materialetransfer, blanding og sprøjtning, hældning, skæring, lagring og emballering.                                           |
| Hovedområde                  | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                   |
| <b><u>Miljø</u></b>          |                                                                                                                                                                                                |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)<br>ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) |

### **Medarbejder**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceskategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)<br>PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

### **Produktets egenskaber**

## Blowing Agents - Industrial

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Let biologisk nedbrydeligt.

### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

**Affaldsbehandling** Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

## Blowing Agents - Industrial

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Mining Chemicals - Industrial

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                              |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Mining Chemicals - Industrial                                                                                                                                                       |
| Procesanvendelsesområde      | Dækker anvendelsen af stoffet i ekstraktionsprocesser ved mineaktiviteter, inklusiv transport, udvindelses- og udskillelsesaktiviteter samt genvinding og bortskaffelse af stoffet. |
| Hovedområde                  | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                        |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                                                                                     |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)                                                              |

### Medarbejder

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceskategorier | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)</p> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

## Mining Chemicals - Industrial

### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP  
Let biologisk nedbrydeligt.

### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

**Affaldsbehandling** Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

## Mining Chemicals - Industrial

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Use in Laboratories - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                              |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Use in Laboratories - Professional                                                                                                                 |
| Procesanvendelsesområde      | Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg. |
| Hovedområde                  | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                           |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                                                    |
| Miljøudslipscategorier [ERC] | ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)                            |
| <u>Medarbejder</u>           |                                                                                                                                                    |
| Proceskategorier             | PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens<br>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt        |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

## Use in Laboratories - Professional

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske beskyttelsesforanstaltninger</b> | Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.<br>Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

|                                    |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisationsforholdsregler</b> | Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|-------------|----------------------------------|

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Oplysning om koncentrationen</b> | Dækker koncentrationer op til 100 %. |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Let biologisk nedbrydeligt.

### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Forholdsregler til risikostyring

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>God praksis</b> | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affaldsbehandling</b> | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



## Eksponeringsscenario Use in Coatings - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Use in Coatings - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procesanvendelsesområde | Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. |
| Hovedområde             | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Miljø

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)<br>ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)<br>ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)<br>ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Medarbejder

## Use in Coatings - Professional

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering<br>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC11 Ikke-industriel sprøjtning<br>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning<br>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens<br>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.  
Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

#### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

#### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved manuel brug  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt.

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

## Use in Coatings - Professional

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Forholdsregler til risikostyring

#### **God praksis**

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

#### **Affaldsbehandling**

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)**

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### **4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Use as Binders and Release Agents - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Use as Binders and Release Agents - Professional                                                                                                  |
| Procesanvendelsesområde | Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse ved sprøjtning og påstrykning samt affaldsbehandling. |
| Hovedområde             | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                          |

#### Miljø

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)<br>ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)<br>ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)<br>ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)<br>ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Medarbejder

## Use as Binders and Release Agents - Professional

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering<br>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC11 Ikke-industriel sprøjtning |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.  
Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

#### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

#### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved manuel brug  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt.

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

## Use as Binders and Release Agents - Professional

### Forholdsregler til risikostyring

**God praksis** Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

**Affaldsbehandling** Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Polymer Manufacturing and Processing - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponerings scenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Polymer Manufacturing and Processing - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Procesanvendelsesområde      | Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialelegenopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hovedområde                  | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Miljø</u></b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)<br>ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)<br>ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)<br>ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b><u>Medarbejder</u></b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proceskategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)<br>PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering |

## Polymer Manufacturing and Processing - Professional

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

#### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

#### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt.

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

#### Forholdsregler til risikostyring

**God praksis** Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

**Affaldsbehandling** Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)



## **Polymer Manufacturing and Processing - Professional**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Use in Cleaning Agents - Professional                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Procesanvendelsesområde      | Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel). |
| Hovedområde                  | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Miljø</u></b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)<br>ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)                                     |

### **Medarbejder**

## Use in Cleaning Agents - Professional

|                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proceskategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser                                    |
|                         | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser              |
|                         | PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser |
|                         | PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering                                                                                                                                  |
|                         | PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                       |
|                         | PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg                                                                                           |
|                         | PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                |
|                         | PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)                                                                              |
|                         | PROC10 Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                |
|                         | PROC11 Ikke-industriel sprøjtning                                                                                                                                                     |
|                         | PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                              |
|                         | PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt                                                                                                                                 |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

#### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.

#### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved manuel brug  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt.

#### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

## Use in Cleaning Agents - Professional

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Forholdsregler til risikostyring

#### **God praksis**

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

#### **Affaldsbehandling**

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### **3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)**

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

### **4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Agrochemical Uses - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Agrochemical Uses - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Procesanvendelsesområde      | Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hovedområde                  | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)<br>ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Medarbejder</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Proceskategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering<br>PROC11 Ikke-industriel sprøjtning<br>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning<br>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| Form | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|------|----------------------------------|

## Agrochemical Uses - Professional

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg, eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs. Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved manuel brug  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmasker ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt.

### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Forholdsregler til risikostyring

**God praksis** Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

**Affaldsbehandling** Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

## **Agrochemical Uses -Professional**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario De-icing and Anti-icing applications - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | De-icing and Anti-icing applications - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procesanvendelsesområde      | Undgåelse af is og afisning af køretøjer, fly og andet udstyr ved spraying.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hovedområde                  | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Medarbejder</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Proceskategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC11 Ikke-industriel sprøjtning<br>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).



## De-icing and Anti-icing applications - Professional

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

|                                              |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske beskyttelsesforanstaltninger</b> | Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg , eller:<br>Garanter at drift ikke foregår udendørs. Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

|                                    |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisationsforholdsregler</b> | Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.  
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning  
Spraye/forstøvning ved manuel brug  
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmasker ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

### Produktets egenskaber

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Form</b> | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP |
|-------------|----------------------------------|

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Oplysning om koncentrationen</b> | Dækker koncentrationer op til 100 %. |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Let biologisk nedbrydeligt.

### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Forholdsregler til risikostyring

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>God praksis</b> | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affaldsbehandling</b> | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## Eksponeringsscenario Explosives manufacture and use - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Acetone                                                                                                                                                     |
| REACH registreringsnummer | 01-2119471330-49-XXXX                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-64-1                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-662-2                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 606-001-00-8                                                                                                                                                |
| Leverandør                | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Explosives manufacture and use - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Procesanvendelsesområde      | Dækker eksponering fra fremstilling og brug af suspenderede sprængstoffer (inklusiv materialetransfer, blanding og påfyldning af materiale) og fra rengøring af udstyret.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hovedområde                  | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Miljøudslipscategorier [ERC] | ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Medarbejder</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Proceskategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Form                         | Væske, damptryk > 10 kPa ved STP     |
| Oplysning om koncentrationen | Dækker koncentrationer op til 100 %. |

## Explosives manufacture and use - Professional

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske** Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg, eller:  
**beskyttelsesforanstaltninger** Garanter at drift ikke foregår udendørs. Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.  
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt.

### Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 641 tonnes

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

### Forholdsregler til risikostyring

**God praksis** Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

**Affaldsbehandling** Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.