

Erstatter på datoen 30-aug-2024

Revisionsdato 20-sep-2024

Revisionsnummer 4.01

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 00366
Sikkerhedsdatablad nummer 00366
Produktnavn CYCLOHEXAN

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119463273-41-XXXX
Indeksnr 601-017-00-1
EF-nummer 203-806-2
CAS-nr 110-82-7

Synonymer INTERMARC CYCLOHEXANE, CYCLOHEXANE TTL, SOLANE CYCLOHEXAN, CYCLOHEXANE CPS
Rent stof/blanding Stof
Molekylvægt 84.16 g/mol

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

Anbefalet anvendelse Opløsningsmiddel
Kemisk mellemprodukt
Rengøringsmiddel
Opskumningsmiddel
Brændstoffer
Belægninger
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.

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 Giftlinjin 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)
---------------------	---------------------

Hudætsning/-irritation	Kategori 2 - (H315)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H336)
Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotiske virkninger.	
Aspirationsfare	Kategori 1 - (H304)
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1 - (H400)
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1 - (H410)

2.2. Mærkningselementer



Signalord
Fare

Faresætninger

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H315 - Forårsager hudirritation
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
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
P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
P331 - Fremkald IKKE opkastning
P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed. Dette produkt kræver børnesikre lukninger, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer

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) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
CYCLOHEXAN E 110-82-7	100%	01- 2119463273- 41-XXXX	203-806-2 (601-017-00-1)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1

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 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
CYCLOHEXANE 110-82-7	6240 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Ingen tilgængelige data	32.88 mg/L (Rat) 4 h	Ingen tilgængelige 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. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
Indånding	Flyt til frisk luft. Aspiration ned i lungerne kan forårsage alvorlig lungeskade. Hvis vejrtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt. Ved vejrtrækningsbesvær gives ilt (af uddannede personer). Søg omgående lægehjælp. Der kan forekomme forsinket lungeødem. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj såsom krave, slips, bælte eller linning.
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.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. ASPIRATIONSFARE VED INDTAGELSE - KAN KOMME NED I LUNGERNE OG FORÅRSAGE SKADE. Hvis der forekommer spontan opkastning, skal hovedet holdes under hoftehøjde for at forhindre aspiration. Søg omgående lægehjælp. Fjern eventuelle proteser. Hvis materialet er blevet slugt og den udsatte person er ved bevidsthed, giv små mængder vand at drikke. Stop, hvis den udsatte person føler sig syg, da opkastning kan være farlig.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	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 direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Forårsager hudirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Indånding	Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Vejrtrækningsbesvær. Svimmelhed. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Øjne	Ingen oplysninger tilgængelige.
Dermal	Forårsager hudirritation.
Indtagelse	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen

På grund af faren for aspiration bør der ikke fremkaldes opkastning eller foretages ventrikelskyllning, medmindre risikoen berettiges af tilstedeværelse af yderligere giftstoffer. Behandles symptomatisk. Kontakt straks en giftbehandlingsspecialist, hvis store mængder er blevet indtaget eller indåndet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver. Kulsyre (CO ₂). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler. Brug ikke vandstråle.

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. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Opsaml kontamineret brandslukningsvand separat. Må ikke udledes i afløb.
Farlige forbrændingsprodukter	Kulsyre (CO ₂). Kulilte. Carbonhydrider (kulbrinter). Aldehyder. Røgproduktion.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler. 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. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.
---	---

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) 3YE

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. Undgå at indånde dampe eller tåger. 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 eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Dampene kan akkumuleres og danne eksplosive koncentrationer. Dampene er tungere end luft og kan rejse langt og ophobes i lavtliggende områder.
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. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Udslip opsamles.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	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, kloaker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. 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. Affald bortskaffes til et godkendt anlæg til behandling af affald. Nærmer dig frigivelsen fra opvinden. Vask spild i et spildevandsrensningsanlæg. Kontamineret absorberende materiale kan udgøre samme fare som det spildte produkt. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme. Ventilér området.
Metoder til oprydning	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.
Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter	Se punkt 1, 8, 13 for yderligere oplysninger.
-------------------------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	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. Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Slug ikke. Undgå udledning til miljøet. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Gå ikke ind i opbevaringsområder og lukkede rum, medmindre det er tilstrækkeligt ventileret. Opbevares kun i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige. Beholderen må ikke genbruges. Undgå dannelse af aerosoler.
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. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde dampe eller tåger. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser	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 under lås. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Opbevares kun i den originale beholder. Beskyttes mod sollys. Opbevares i et adskilt og godkendt område. Opbevares væk fra uforenelige materialer. Se punkt 10 for yderligere oplysninger. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. 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. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige.
-------------------------------	--

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Se punkt 1 for yderligere oplysninger.
----------------------------	--

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
CYCLOHEXANE 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 172 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 344 mg/m ³

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
CYCLOHEXANE 110-82-7	-	2016 mg/kg bw/day [4] [6]	700 mg/m ³ [4] [6] 700 mg/m ³ [5] [6] 700 mg/m ³ [4] [7] 700 mg/m ³ [5] [7]

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.

[5] Lokale sundhedsvirkninger.

[6] Langtids-.

[7] Korttids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
CYCLOHEXANE 110-82-7	59.4 mg/kg bw/day [4] [6]	1186 mg/kg bw/day [4] [6]	206 mg/m ³ [4] [6] 206 mg/m ³ [5] [6] 412 mg/m ³ [4] [7] 412 mg/m ³ [5] [7]

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.

[5] Lokale sundhedsvirkninger.

[6] Langtids-.

[7] Korttids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
CYCLOHEXANE 110-82-7	0.0447 mg/L	-	0.00447 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandli ng	Jord	Fødekedde
CYCLOHEXANE 110-82-7	3.6 mg/kg	0.36 mg/kg	3.24 mg/L	0.694 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Tekniske foranstaltninger skal anvendes til at holde eksponeringen under grænseværdien eller DNEL. Alle rør og alt udstyr i forbindelse med produktsystemet skal jordforbindes og potentialudlignes. Alt udstyr skal være gnist- og eksplosionssikkert.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Uigennemtrængelige handsker. Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Nitrilgummi	> 0.55 mm	> 480 minutter
Langtids- (gentagen)	Fluoreret gummi		> 480 minutter
Langtids- (gentagen)	Polyvinyl alcohol (PVA)		> 480 minutter
Korttids-	Nitrilgummi	> 0.38 mm	> 60 minutter
Korttids-	Neoprenhandsker	> 0.75 mm	> 60 minutter

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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. Holdes væk fra afløb, kloaker, grøfter og vandløb. 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.

7 / 82

Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	84.16 g/mol
Molekylformel	C6-H12

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelige data

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

Eksplodingsdata

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Meget brandfarlig væske og damp. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
--------------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Varme, åben ild og gnister. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. 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. statisk elektricitet (elektrostatisk ladning).
---------------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler.
------------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonoxider.
--------------------------------------	---------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding	Aspiration ned i lungerne kan forårsage alvorlig lungeskade. Kan forårsage lungeødem. Lungeødem kan være livsfarligt. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage depression af centralnervesystemet.
Kontakt med øjnene	Kan forårsage irritation.
Kontakt med huden	Forårsager hudirritation.
Indtagelse	Risiko for aspiration ved indtagelse. Kan forårsage lungeskade ved indtagelse. Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumoni. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. 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. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
------------------	---

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
CYCLOHEXANE	6240 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	32.88 mg/L (Rat) 4 h

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

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	Dermal			Mildt irriterende for hud

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	øje			Mild øjenirritation

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

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Resultater
OECD 471	in vitro	Negativ
OECD 476	in vitro	Negativ
OECD 476	in vivo	Negativ

Carcinogenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Resultater
	Mus	Negativ

Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Resultater
	Rotte	Negativ

enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	data fra mennesker and animal	Indånding			Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
	data fra mennesker and	Indånding			Baseret på tilgængelige data

	animal				forventes specifik målorgantoksicitet ikke efter enkelt oral, enkelt inhalation eller enkelt dermal eksponering.
	Professional Judgement	Oral			Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

STOT - gentagen eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Rotte	Indånding	NOAEL 24 mg/L	90 dage	Ikke klassificeret
	Rotte	Indånding	NOAEL 1.7 mg/L	90 dage	Ikke klassificeret
	Kanin	Indånding	NOAEL 2.7 mg/L	10 uger	Ikke klassificeret
	Mus	Indånding	NOAEL 24 mg/L	14 uger	Ikke klassificeret
	Rotte	Indånding	NOAEL 8.6 mg/L	30 uger	Ikke klassificeret

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

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 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Toksicitet for bakterier	IC50	97 mg/L	24 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Fisk	LC50	4.53 mg/L	96 timer	Giftig for vandlevende organismer
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	EF50	0.9 mg/L	48 timer	Meget giftig for vandlevende organismer
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Alger	EF50	3.4 mg/L	72 timer	Giftig for vandlevende organismer

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301F: Let biologisk nedbrydelighed: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)	28 dage	77% Biologisk nedbrydning	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Lav.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) 167

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
-------------	-----------------------

CYCLOHEXANE	3.44
-------------	------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Lav opløselighed og flyder på vand.

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
CYCLOHEXANE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

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 svejdes 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 UN1145
 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CYCLOHEXANE
 14.3 Transportfareklasse(r) 3
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Ja
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 ERG-kode 3H

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1145
 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CYCLOHEXANE
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Ja
 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 UN1145
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CYCLOHEXANE
 14.3 Transportfareklasse(r) 3
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Ja
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 Klassificeringskode F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1145

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CYCLOHEXANE
 14.3 Transportfareklasse(r) 3
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Ja
 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
CYCLOHEXANE 110-82-7	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331
 4510

Tyskland

Vandfareklasse (WGK) helt klart farligt for vand (WGK 2)

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.

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
CYCLOHEXANE - 110-82-7	57. 75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

E1 - Farlig for vandmiljøet i kategori akut 1 eller kronisk 1

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

Ikke relevant

Andre forordninger

Direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner. Bestemmelserne i direktiv 2004/42/EC om VOC gælder for dette produkt. Se produktetiketten og/eller det tekniske datablad for yderligere information.

Internationale fortegnelser

TSCA

DSL/NDL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECI

PICCS

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 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/NDL** - 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**

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H315 - Forårsager hudirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

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 1 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-eksposering	Baseret på testdata
STOT - gentagen eksposering	Baseret på testdata
Akut toksicitet for vandmiljøet	Baseret på testdata
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Baseret på testdata
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 Fødevarsesikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(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 K Winter
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 30-aug-2024

Revisionsdato 20-sep-2024

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	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in coatings - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker generel eksposering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC5 Kunstnertilbehør og hobbyblandinger PC10 Byggeri- og konstruktionsblandinger ej nævnt andetsteds
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Use in coatings - Consumer

Specifikke
miljøfrigørelseskategorier
[SPERC]

ESVOC SPERC 9.12c.v1

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. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 190

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 98.5%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5%

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 20000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 96.6%

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 (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Use in coatings - Consumer

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) PC1_3 Spraylim Dækker koncentrationer op til 30 %. PC1_4 Tætningsmidler PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %. PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4_2 Hældning i radiatorer PC18 Blæk og tonere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Dækker koncentrationer op til 10 %. PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperrens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 5 %. PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Dækker koncentrationer op til 15 %. PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandbaseret maling Dækker koncentrationer op til 27.5 %. PC9a_3 Aerosolspraydåse PC9a_4 Afrensningssmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Aerosol Malingsfjerner Limfjerner Tapetfjerner PC23 Produkter til behandling af læder PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %. PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 2 %.

Anvendte mængder

Use in coatings - Consumer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 13800 g.
Såfremt ikke anderledes anført.

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.

PC8_2 rensesmidler, væsker (universalrensesmidler, sanitetsmidler, gulv-rensesmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

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

PC8_3 Rensesmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

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

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

Vandbaseret maling

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

PC9a_3 Aerosolspraydåse

PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

Aerosol

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

PC9a_4 Afrensingsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

Malingsfjerner

Tapetfjerner

Limfjerner

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.

PC18 Blæk og tonere

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 40 g.

PC23 Produkter til behandling af læder

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 56 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.

PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 115 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in coatings - Consumer

Omfatter brug indtil 365 dag(e)/år.

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Omfatter brug indtil 1 dag(e)/år.

PC1_3 Spraylim

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC24_3 Sprayer

Omfatter brug indtil 6 dag(e)/år.

PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

Omfatter brug indtil 128 dag(e)/år.

PC9a_3 Aerosolspraydåse

Omfatter brug indtil 2 dag(e)/år.

PC9a_4 Afrensningssmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Omfatter brug indtil 3 dage/år.

PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks

Omfatter brug indtil 12 dag(e)/år.

PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

Omfatter brug indtil 29 dag(e)/år.

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Omfatter brug indtil 8 dag(e)/år.

PC24_1 væsker

Omfatter brug indtil 4 dag(e)/år.

PC24_2 Pasta

Omfatter brug indtil 10 dag(e)/år.

Omfatter brug indtil 1 times/day of use . Omfatter eksponering op til 6 timer per tilfælde.

Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC9b_1

Fyldstoffer og kit Omfatter eksponering op til 4 timer per tilfælde. PC1_4 Tætningsmidler

PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Omfatter eksponering op til 1 timer per

tilfælde. PC4_1 Vask af bilvinduer Omfatter eksponering op til 0.02 timer per tilfælde. PC4_2

Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

PC24_1 væsker PC24_3 Sprayer Omfatter eksponering op til 0.17 timer per tilfælde. PC8_2

rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens,

tæpperens, metalrens) PC9a_3 Aerosolspraydåse PC15 Produkter til behandling af ikke-

metalliske overflader Aerosol PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Omfatter

eksponering op til 0.33 timer per tilfælde. PC9a_4 Afrensningssmidler (maling-, lim- tapet-,

tætningsmiddelfjernere) PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve PC15 Produkter til

behandling af ikke-metalliske overflader Malingsfjerner Tapetfjerner Limfjerner Omfatter

eksponering op til 2 timer per tilfælde. PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel-

og faststofindhold PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandbaseret

maling PC18 Blæk og tonere Omfatter eksponering op til 2.2 timer per tilfælde. PC31_1

Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Omfatter eksponering op til 1.23 timer per

tilfælde.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 857.50 cm². Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm². PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm². PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandbaseret maling PC23 Produkter til behandling af læder PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². PC18 Blæk og tonere Dækker en hudkontaktflade på op til 71.4 cm². PC24_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm².

Use in coatings - Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC1_4 Tætningsmidler PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_2 Hældning i radiatorer PC9a_3 Aerosolspraydåse PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Aerosol PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.
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)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model. Brugen er vurderet som sikker.
---------------------	--

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model. Brugen er vurderet som sikker.
---------------------	---

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as a fuel - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a fuel - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

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. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 190
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Use as a fuel - Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):0.05
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.05
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 20000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 96.6%
-----------------------------------	---

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 (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

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

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer Dækker koncentrationer op til 25 %. PC13_2 Flydende genoptankning af scootere Dækker koncentrationer op til 30 . PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner PC13_5 Væske: Lampeolie Dækker koncentrationer op til 50 %.
------------------------------	--

Anvendte mængder

PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 37500 g.
PC13_2 Flydende genoptankning af scootere
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 3750 g.
PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr
PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 750 g.
PC13_5 Væske: Lampeolie
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 100 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer
PC13_2 Flydende genoptankning af scootere
PC13_5 Væske: Lampeolie
Omfatter brug indtil 52 dag(e)/år.
PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr
PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner
Omfatter brug indtil 26 dag(e)/år.

Use as a fuel - Consumer

Omfatter brug indtil 1 times/day of use . PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer Omfatter eksponering op til 0.05 timer per tilfælde. PC13_2 Flydende genoptankning af scootere PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Omfatter eksponering op til 0.03 timer per tilfælde. PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde. PC13_5 Væske: Lampeolie Omfatter eksponering op til 0.01 timer per tilfælde.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer PC13_2 Flydende genoptankning af scootere PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr PC13_5 Væske: Lampeolie Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm². PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Dækker en hudkontaktflade på op til 420 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m³. Såfremt ikke anderledes anført. PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning. PC13_5 Væske: Lampeolie Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as a Cleaning Agent - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a Cleaning Agent - 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 PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Produktets egenskaber

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

Use as a Cleaning Agent - Consumer

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 190

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.95

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.025

Emissionsfaktor - jord Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 20000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 96.6%

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 (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Use as a Cleaning Agent - Consumer

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) PC4_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 50 %. PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) Dækker koncentrationer op til 10 %. PC4_1 Vask af bilinduer PC9b_3 Modellervoks Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 7.5 %. PC8 Biocidholdige produkter PC24_3 Sprayer Dækker koncentrationer op til 5 %. PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 0.25 %. PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker koncentrationer op til 0.9 %. PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker koncentrationer op til 4 %. PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker koncentrationer op til 1.3 %. PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker koncentrationer op til 2 %. PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 0.05 %. PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 30 %. PC24_1 væsker Dækker koncentrationer op til 35 %. PC24_2 Pasta PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Dækker koncentrationer op til 20 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulvrensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 5 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendte mængder

Use as a Cleaning Agent - Consumer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 37500 g.
Såfremt ikke anderledes anført.

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.

PC4_1 Vask af bilinduer

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.

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 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 Vægput og nivelleringsmidler til gulve

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

PC9b_3 Modellervoks

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 1 g.

PC9c Fingermaling

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

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, sanitedmidler, 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-, sanited- og glasrens)

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

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as a Cleaning Agent - Consumer

Omfatter brug indtil 365 dag(e)/år.

Såfremt ikke anderledes anført.

PC8_2 Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

Omfatter brug indtil 128 dag(e)/år.

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC9a_3 Aerosolspraydåse

PC24_1 Væsker

Omfatter brug indtil 4 dag(e)/år.

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC24_3 Sprayer

Omfatter brug indtil 6 dag(e)/år.

PC9a_4 Afrensingsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Omfatter brug indtil 3 dage/år.

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve

Omfatter brug indtil 12 dag(e)/år.

PC24_2 Pasta

Omfatter brug indtil 10 dag(e)/år.

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8_2 Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

Omfatter brug indtil 128 dag(e)/år.

Omfatter brug indtil 1 times/day of use . Såfremt ikke anderledes anført. PC3_1

Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) Omfatter brug indtil 4 times/day of use .

Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde. Såfremt ikke anderledes anført. PC3_1

Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) Omfatter eksponering op til 0.25 timer per tilfælde. PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) Omfatter eksponering

op til 8 timer per tilfælde. PC4_1 Vask af bilvinduer Omfatter eksponering op til 0.02 timer per tilfælde. PC4_2 Hældning i radiatorer PC24_1 væsker PC24_3 Sprayer PC35 Vaske- og

rengøringsprodukter PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

Omfatter eksponering op til 0.17 timer per tilfælde. PC4_3 Låse afiser Omfatter eksponering

op til 0.25 timer per tilfælde. PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC35 Vaske- og

rengøringsprodukter PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler Omfatter eksponering op til 0.5

timer per tilfælde. PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-

rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a_3 Aerosolspraydåse PC35 Vaske- og

rengøringsprodukter PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-

rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Omfatter eksponering op til 0.33 timer per

tilfælde. PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt

opløsningsmiddel- og faststofindhold Omfatter eksponering op til 2.2 timer per tilfælde.

PC9b_1 Fyldstoffer og kit Omfatter eksponering op til 4 timer per tilfælde. PC38 Produkter til

svejsning og lodning, flusmidler Omfatter eksponering op til 1 timer per tilfælde.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use as a Cleaning Agent - Consumer

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². Såfremt ikke anderledes anført. PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker en hudkontaktflade på op til 35.7 cm². PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214.4 cm². PC8 Biocidholdige produkter PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_2 Vægpuds og nivelleringsmidler til gulve PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC8_2 rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulvrensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm². PC9b_3 Modellervoks PC9c Fingermaling Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm². PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

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

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Distribution of substance - Industrial
Procesanvendelsesområde	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	---

Medarbejder

Distribution of substance - Industrial

Proceskategorier	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
	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)
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

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

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

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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Distribution of substance - Industrial

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Manufacture of substance - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance - 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 skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	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 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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

Manufacture of substance - Industrial

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 300000
Årligt forbrug i EU: 1000000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.000015

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 40
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.

jord Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden.
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

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

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.

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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

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

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

Manufacture of substance - Industrial

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Undgå prøvetagning ved dykning.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario
Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Proceskategorier	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)
	PROC14 Tableting, 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
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 17142000 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 1714 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0002
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
----------------	--

Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Undgå prøvetagning ved dypning.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. 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

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in laboratories - Industrial
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Use in laboratories - Industrial

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.02
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 96.6%.
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.
---------------------------------------	---

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

Organisationsforholdsregler	Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Use in laboratories - Industrial

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. 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	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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>	
Miljøudslipskategorier [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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 2.85

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in laboratories - Professional

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 96.6%.
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.
---------------------------------------	---

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

Organisationsforholdsregler	Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Use in laboratories - Professional

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as a cleaning agent - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a cleaning agent - Industrial
Procesanvendelsesområde	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 (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

Proceskategorier	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 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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

Use as a cleaning agent - Industrial

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.000003
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 70%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
------------	---

Use as a cleaning agent - Industrial

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling. Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as a cleaning agent - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a cleaning agent - Professional
Procesanvendelsesområde	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 (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	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 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 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
------------------	---

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

Produktets egenskaber

Use as a cleaning agent - Professional

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 40 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Use as a cleaning agent - Professional

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling. Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Undgå prøvetagning ved dypning.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as a blowing agent - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a blowing agent - Industrial
Procesanvendelsesområde	Anvendelse som drivmiddel til hård og fleksibel skum, inklusiv materialetransfer, blanding og sprøjtning, hærdning, skæring, lagring og emballering.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

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

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser 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) PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Use as a blowing agent - Industrial

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 5710 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.19

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00003
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
------------	---

Use as a blowing agent - Industrial

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as a fuel - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a fuel - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering 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 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
------------------	---

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

Produktets egenskaber

Use as a fuel - Industrial

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.19

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 40 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Use as a fuel - Industrial

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Undgå prøvetagning ved dypning.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as a fuel - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a fuel - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	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 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 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
------------------	---

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

Produktets egenskaber

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

Use as a fuel - Professional

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.19

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 40

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%

jord Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

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

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Use as a fuel - Professional

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Undgå prøvetagning ved dypning.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as an intermediate - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate - 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 skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

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

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering 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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

Use as an intermediate - Industrial

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.19

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.002
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0003
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
------------	---

Use as an intermediate - Industrial

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Garanter at prøver holdes under indeslutningsskal eller udsugning. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Rengør transferlinjer før frakobling.
--	--

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

Organisationsforholdsregler	Anvend tilgængelig procedure for beholdere, inklusiv trykløst tilførsel. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	EUSES v2.1 Brugen er vurderet som sikker.
----------------------------	--

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model. Brugen er vurderet som sikker.
----------------------------	--

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in polymer processing - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in polymer processing - Industrial
Procesanvendelsesområde	Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialelegenopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
<u>Medarbejder</u>	

Use in polymer processing - Industrial

Proceskategorier	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)
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 28600 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.286

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.35
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00005
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislim må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Use in polymer processing - Industrial

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at prøver holdes under indeslutningsskal eller udsugning. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Rengør transferlinjer før frakobling. Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Use in polymer processing - Industrial

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario
Use in coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in coatings - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

Use in coatings - Industrial

Proceskategorier	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
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.19

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.098
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0007
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 40 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Use in coatings - Industrial

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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Dannelse af film - hurtigtørring (50-100°C). efterhærdning (>100°C). UV/EB strålingshærdning Aktiviteter ved varmproces.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). PROC7 Industriel sprøjtning manuel påsprøjtning Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Undgå prøvetagning ved dypning. Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Use in coatings - Industrial

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. 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	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) 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)
------------------------------	---

Medarbejder

Use in coatings - Professional

Proceskategorier	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
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	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

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1900 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.19

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.98
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 40 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
----------------	--

Use in coatings - Professional

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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Dannelse af film - hurtigtørring (50-100°C). efterhærdning (>100°C). UV/EB strålingshærdning Aktiviteter ved varmproces.

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Anvend tromlepumper. Undgå prøvetagning ved dypning. Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

Use in coatings - Professional

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in polymer processing - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in polymer processing - Professional
Procesanvendelsesområde	Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialelegenopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponerings eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponerings eller processer med lignende indeslutningsbetingelser 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 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
------------------	---

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

Use in polymer processing - Professional

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 28600 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.286

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.98
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Use in polymer processing - Professional

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario
Polymer production - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexane
REACH registreringsnummer	01-2119463273-41-XXXX
CAS-nummer	110-82-7
EF-nummer	203-806-2
EU-indexnummer	601-017-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Polymer production - Industrial
Procesanvendelsesområde	fremstilling af polymerer af monomerer i kontinuerlig processer og batch processer, inklusiv produktion, genbrug og genvinding, afgangning, bortskaffelse, reaktorvedligeholdelse og spontan produkt dannelse (dvs. compounding, pelletering, produkt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
<u>Medarbejder</u>	

Polymer production - Industrial

Proceskategorier	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)
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 5710 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.571

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.002
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0003
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

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

Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 96.6%
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
----------------	--

Polymer production - Industrial

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 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20. PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

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

Organisationsforholdsregler Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

Brugen er vurderet som sikker.

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Brugen er vurderet som sikker.

Polymer production - Industrial

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.