



Sikkerhedsdatablad BUTYLACETAT

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	BUTYLACETAT
Produktnummer	646
Synonymer; handelsnavne	N BUTYL ACETATE, BUTYLACETAT MIN 99%, N-BUTYL ACETATE 98%, BUTYL ACETATE, DT M005 DILUANT NOBLE
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EU-indexnummer	607-025-00-1
EF-nummer	204-658-1

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

Identificeret anvendelser	Opløsningsmiddel overfladebehandling Rengøringsmiddel. Lab Reagent 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 +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	646

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Sundhedsfarer	STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

BUTYLACETAT

EF-nummer 204-658-1

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Faresætninger H226 Brandfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forholdsregler ved brug P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende mærkningselementer EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

Dampe er tungere end luft og kan bevæge sig langs gulvet og akkumuleres i bunden af beholdere. Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan optages gennem huden.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn BUTYLACETAT
REACH registreringsnummer 01-2119485493-29-XXXX
EU-indexnummer 607-025-00-1
CAS-nummer 123-86-4
EF-nummer 204-658-1
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge.
Indtagelse Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke.
Hudkontakt Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding Hosten, trykken for brystet og følelse af tryk i brystkassen. Svimmelhed. Lungeødem. Påvirkning af centralnervesystemet.

BUTYLACETAT

Indtagelse	Kvalme, opkastning. Hovedpine.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Produktet er brandfarligt. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt). Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
---------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
-----------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Eliminér alle antændelseskilder. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
-------------------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Egnede beholdere materialer: Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Egnede beholdere materialer: Blødt stål. Rustfrit stål. Jord beholder og overførselsudstyr for at fjerne gnister fra statisk elektricitet.
-------------------------------	--

Opbevaringsklasse	Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.
-------------------	--

BUTYLACETAT

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 150 ppm 710 mg/m³

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 300 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 600 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 300 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 600 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 11 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Arbejdere - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 11 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 35.7 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 300 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 35.7 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 300 mg/m³
 Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 6 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 6 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 2 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.18 mg/l
 - Saltvand; 0.018 mg/l
 - Periodisk frigivelse; 0.36 mg/l
 - STP; 35.6 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 0.981 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 0.0981 mg/kg
 - Jord; 0.0903 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Brug beskyttelseshandsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 1 timer. Butylgummi, tykkelse handske 0.3mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 0.5 timer. Polyvinylchlorid (PVC). Nitrilgummi, tykkelse handske 0.9mm

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

BUTYLACETAT

Hygiejneforanstaltninger Etabler øjenskyllestation. Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke ryges i arbejdsområde.

Åndedrætsværn Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Frugtagtig.
Lugtgrænse	7-20 ppm
pH	pH (fortyndet opløsning): 6.2 (5,3 g/l in water @ 20 °C (68 °F))
Smeltepunkt	< -90°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	126°C @ 1013 hPa
Flammepunkt	27°C
Fordampningsgrad	1.0 (diethylether = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 7.5 % Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.2 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	11.2 hPa @ 20°C
Dampmassefylde	4.0
Relativ massefylde	0.881 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	5.3 g/l vand @ 20°C Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient	: 2.3
Selv-antændelsestemperatur	415°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	0.83 mPa s @ 20°C
Eksplosive egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	1.393
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	116.16
Flygtighed	Ingen information til rådighed.

BUTYLACETAT

Måtningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Danner eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.
--------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Oxider af følgende stoffer: Kulstof.
-------------------------------	--------------------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	10.760,0
---	----------

Arter	Rotte
-------	-------

Noter (oral LD ₅₀)	LD50 10760 mg/kg, Oral, Rotte
--------------------------------	-------------------------------

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	14.112,0
---	----------

Arter	Kanin
-------	-------

Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 >14112 mg/kg, Dermal, Kanin
----------------------------------	----------------------------------

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC ₅₀)	LC0 23.4 mg/l, Indånding, Damp, Rotte
-------------------------------------	---------------------------------------

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Ikke irriterende. Kanin OECD 404
----------	----------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke irriterende. Kanin OECD 405
-----------------------------------	----------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
-------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

BUTYLACETAT

Hudsensibilisering	Guinea pig maximization test (GPMT) - : Ikke sensibiliserende
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. DNA skade og/eller reparation: Negativ.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	NOAEC 2.4 mg/l, Indånding, Rotte
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
<u>Indånding</u>	
Indånding	Dampe irriterer åndedrætsorganerne. Kan medføre hoste og åndedrætsbesvær. Dampe har en narkotisk effekt. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
<u>Indtagelse</u>	
Indtagelse	Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer. Kvalme, opkastning.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
<u>Øjenkontakt</u>	
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet	Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.
----------------------	---

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 18 mg/l, Pimephales promelas OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 44 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	NOEC, 72 timer: 200 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akut toksicitet - mikroorganismer	IC50, 40 time: 356 mg/l,

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - Degradation (%) 83%: 28 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering er usandsynlig. BCF: 3.1,
-----------------------------------	---

BUTYLACETAT

Fordelingskoefficient : 2.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen data til rådighed.

Overfladespænding 61.3 mN/m @ 20°C OECD 115

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Affald er klassificeret som farligt affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1123

UN Nr. (IMDG) 1123

UN Nr. (ICAO) 1123

UN Nr. (ADN) 1123

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) BUTYLACETATER

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) BUTYLACETATER

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) BUTYL ACETATES

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) BUTYLACETATER

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID kode F1

ADR/RID label 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/division 3

ADN klasse 3

BUTYLACETAT

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	3Y
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	30
Tunnel restriktionskode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Forureningskategori: Kat Y Skibstype: 3

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.
Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)	Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3
Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici	P5c

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

BUTYLACETAT

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

BUTYLACETAT

Revisions dato	22-04-2021
Versionsnummer	4.001
Erstatter dato	09-08-2019
SDS nummer	646
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H226 Brandfarlig væske og damp. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Signatur	Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
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
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Medarbejder</u>	

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 13.33 tonnes
 Årlig mængde per lokalitet 4000 tonnes
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2.5%
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): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100 Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%
--	--

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

Vand	Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.
-------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.
-----------------------	--

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for 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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . En håndflade PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . Begge håndflader 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² . Begge hænder
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	--

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering uden lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.037 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.208

brakvandssediment: Eksponering 0.75 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.765

havvand: Eksponering 0.004 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.208

havsediment: Eksponering 0.075 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.764

Landbrugsjord: Eksponering 0.012 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.129

STP: Eksponering 0.372 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Medarbejder - dermal : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.124

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 1.372 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksposering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Medarbejder - dermal : eksposering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.624

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.312

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.031



Eksponeringsscenario Distribution of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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
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
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Medarbejder</u>	
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 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Distribution of substance

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.08 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 120000 tonnes
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001%
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 Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%
-----------------------------------	---

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%. Dampgenvindingsanlæg Adsorption
------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.
----------------	--

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Distribution of substance

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for 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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². Begge håndflader 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². Begge hænder

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

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

Forholdsregler til risikostyring

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 Bær egnede handsker testet efter EN374.
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 uden lokal udsugning
 Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt CHESAR-model.

Distribution of substance

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002
 brakvandssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006
 havvand: Eksponering 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001
 havsediment: Eksponering 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005
 Landbrugsjord: Eksponering 0.001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.016
 STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003
 Medarbejder - dermal : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
 Medarbejder - dermal : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.124
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
 Medarbejder - dermal : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.063
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
 Medarbejder - dermal : eksponering 1.372 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
 Medarbejder - dermal : eksponering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807
 Medarbejder - dermal : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
 Medarbejder - dermal : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.624
 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
 Medarbejder - dermal : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.031



Eksponeringsscenario Uses in coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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	Uses in coatings - Industrial
Procesanvendelsesområde	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1

Medarbejder

Uses 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 dykning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 16.66 tonnes
 Årlig mængde per lokalitet 5000 tonnes
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 9.8%
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%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%
--	---

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%. Dampgenvindingsanlæg Adsorption
Vand	Provide onsite wastewater removal efficiency of 99%.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.
-----------------------	--

Uses in coatings - Industrial

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for 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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . En håndflade PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . Begge håndflader 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² . Begge hænder PROC7 Industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm ² . Hænder og underarme
--	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95
---------------------------------------	--

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Uses in coatings - Industrial

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
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 Bær egnede handsker testet efter EN374.
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 uden lokal udsugning
 Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.019 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.105 brakvandssediment: Eksponering 0.378 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.385 havvand: Eksponering 0.002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.105 havsediment: Eksponering 0.038 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.385 Landbrugsjord: Eksponering 0.057 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.632 STP: Eksponering 0.186 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.005

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
---------------------	-----------------------

Uses in coatings - Industrial

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Medarbejder - dermal : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.124

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksponering 1.372 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksponering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksponering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Medarbejder - dermal : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ : eksponering 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Medarbejder - dermal : eksponering 4.286 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.390

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksponering 5.486 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.499

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksponering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.031



Eksponeringsscenario Use in coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 - Professional
Procesanvendelsesområde	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
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)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Medarbejder</u>	

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	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 0.00055 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Årligt forbrug i EU: 4000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 98%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1%
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100 Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%
--	---

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.
--------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Use in coatings - Professional

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos 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).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for 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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². Begge håndflader 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². Begge hænder PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². Hænder og underarme

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80 , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Use in coatings - Professional

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Bær egnede handsker testet efter EN374.

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

uden lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

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

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 95

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

med lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 95

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002

brakvandssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006

havvand: Eksponering 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002

havsediment: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006

Landbrugsjord: Eksponering 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002

STP: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

Use in coatings - Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Medarbejder - dermal : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.124

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Medarbejder - dermal : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.624

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 2.743 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Medarbejder - dermal : eksposering 1.645 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.149

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.031

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ : eksposering 135.5 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.226

Medarbejder - dermal : eksposering 8.486 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.772

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksposering 6.428 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.584

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Use in coatings - Professional

Medarbejder - inhalativ : eksponering 290.4 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.484

Medarbejder - dermal : eksponering 3.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.351



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Products - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 Cleaning Products - 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 (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in Cleaning Products - 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
	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

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 tonnes
 Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 50%
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%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%
-----------------------------------	---

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 50%.
------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.
----------------	--

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Use in Cleaning Products - Industrial

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². Begge håndflader 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². Begge hænder PROC7 Industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². Hænder og underarme

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Use in Cleaning Products - Industrial

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Bær egnede handsker testet efter EN374.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uden lokal udsugning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.017 brakvandssediment: Eksponering 0.061 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.062 havvand: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.017 havsediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.062 Landbrugsjord: Eksponering 0.016 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.179 STP: Eksponering 0.028 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
---------------------	-----------------------

Use in Cleaning Products - Industrial

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Medarbejder - dermal : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.124

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 1.372 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksposering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Medarbejder - dermal : eksposering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Medarbejder - dermal : eksposering 4.286 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.390

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 5.486 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.499

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Products - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 Cleaning Products - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksposeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).
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)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in Cleaning Products - 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 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
-------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 0.0003 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Årligt forbrug i EU: 2000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):2%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.0001%
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100 Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%
--	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.
--------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Use in Cleaning Products - Professional

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).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². Begge håndflader 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 Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². Begge hænder PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². Hænder og underarme

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80 , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 5 %. PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80 , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80 , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
--	--

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Use in Cleaning Products - Professional

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Bær egnede handsker testet efter EN374.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

uden lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

, eller:

Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

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

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 95

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg uden lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

, eller:

Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002

brakvandssediment: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006

havvand: Eksponering 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001

havsediment: Eksponering 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005

Landbrugsjord: Eksponering 0.0004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004

STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

Use in Cleaning Products - Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Medarbejder - dermal : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.124

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Medarbejder - dermal : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.624

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Medarbejder - dermal : eksposering 1.372 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 2.743 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Medarbejder - dermal : eksposering 1.645 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.149

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksposering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Use in Cleaning Products - Professional

Medarbejder - inhalativ : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksponering 2.143 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.195



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<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	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.05 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 1 tonnes
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 100%
------------------------	--

Use in laboratories - Industrial

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):10%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 5%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%

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

Vand Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².
En håndflade PROC10 Påføring med rulle eller pensel Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². Begge hænder

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.
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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Use in laboratories - Industrial

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bær egnede handsker testet efter EN374.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uden lokal udsugning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.028 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.156 brakvandssediment: Eksponering 0.564 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.575 havvand: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.156 havsediment: Eksponering 0.056 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.574 Landbrugsjord: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Eksponering 0.279 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
Eksponering	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.161 Medarbejder - dermal : eksponering 5.486 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.499 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.34 Medarbejder - dermal : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.031



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 eksponeringsscenarioet

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)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<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	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Use in laboratories - Professional

Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 0.0000001 tonnes

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Årligt forbrug i EU: 1 tonne

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 50%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 50%
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
	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.9%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.
----------------	--

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade PROC10 Påføring med rulle eller pensel Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². Begge hænder
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
---------------------------------------	--

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

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

Use in laboratories - Professional

Forholdsregler til risikostyring

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bær egnede handsker testet efter EN374.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uden lokal udsugning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.00027 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 brakvandssediment: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havvand: Eksponering 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Landbrugsjord: Eksponering 0.00004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
Eksponering	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ : eksponering 271 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.452 Medarbejder - dermal : eksponering 5.486 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.499 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.34 Medarbejder - dermal : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.031



Eksponeringsscenario Use in Coatings, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Coatings, Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering 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.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC23 Produkter til behandling af læder PC25 Væsker til metalbearbejdning PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

Use in Coatings, Consumer

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 Pa.
Stoffet har en enestående struktur. Let biologisk nedbrydeligt.

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 : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis. Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen PC1_1 Limer til hobbybrug Dækker koncentrationer op til 30 %.
PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker koncentrationer op til 0.14 %.
PC1_3 Spraylim Dækker koncentrationer op til 11 %.
PC1_4 Tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 9 %.
PC4_1 Vask af bilvinduer PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC9b_3 Modellervoks PC9c Fingermaling PC24_1 væsker Dækker koncentrationer op til 1 %.
PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC23 Produkter til behandling af læder PC24_3 Sprayer PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Dækker koncentrationer op til 8 %.
PC4_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 17 %.
PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC9a_3 Aerosolspraydåse PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Dækker koncentrationer op til 5 %.
PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 4 %.
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 0.35 %.
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker koncentrationer op til 1.8 %.
PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker koncentrationer op til 2 %.
PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 0.065 %.
PC18 Blæk og tonere Dækker koncentrationer op til 10 %.
PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 7 %.
PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Dækker koncentrationer op til 6.2 %.

Anvendte mængder

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Limer til hobbybrug

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

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

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

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

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

PC1_4 Tætningsmidler

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

PC4_1 Vask af bilvinduer

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

PC4_2 Hældning i radiatorer

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

PC4_3 Låse afiser

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

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

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

PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitedmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanited- og glasrens)

PC31_2 Polermedler, spray (til møbler og fodtøj)

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

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

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

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

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

PC9a_3 Aerosolspraydåse

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

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

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

PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve

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

PC9b_3 Modellervoks

PC9c Fingermaling

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 100 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. 550 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 Polermedler, 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

PC1_1 Limer til hobbybrug

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

PC24_2 Pasta

Omfatter eksponering op til 4 timer per tilfælde.

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

Omfatter eksponering op til 6 timer per tilfælde.

PC1_4 Tætningsmidler

PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter

Omfatter eksponering op til 1 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 0.2 timer per tilfælde.

PC4_3 Låse afiser

PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC9a_3 Aerosolspraydåse

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Omfatter eksponering op til 0.3 timer per tilfælde.

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC9c Fingermaling

PC18 Blæk og tonere

Omfatter eksponering op til 2.2 timer per tilfælde.

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

Omfatter eksponering op til 0.5 timer per tilfælde.

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

PC9b_3 Modellervoks

Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde.

PC9b_2 Vægputs og nivelleringsmidler til gulve

Omfatter eksponering op til 2.5 timer per tilfælde.

PC23 Produkter til behandling af læder

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

Omfatter eksponering op til 1.2 timer per tilfælde.

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Omfatter brug indtil 1 gang om året.

PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_4 Tætningsmidler PC4_1 Vask af bilinduer PC4_2 Hældning i radiatorer PC4_3 Låse afiser PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC9b_3 Modellervoks

PC9c Fingermaling PC18 Blæk og tonere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Omfatter brug indtil 1 benyttelser per dag.

PC1_3 Spraylim PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC24_3 Sprayer Omfatter brug indtil 6 gange om året.

PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

Omfatter brug indtil 125 gange om året.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in Coatings, Consumer

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker en hudkontaktflade på op til 35 cm ² .
	PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm ² .
	PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC24_3 Sprayer Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm ² .
	PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm ² .
	PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a_4 Afrensningmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_2 Vægput og nivelleringsmidler til gulve PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Dækker en hudkontaktflade på op til 857 cm ² .
	PC9a_3 Aerosolspraydåse PC9b_3 Modellervoks PC9c Fingermaling Dækker en hudkontaktflade på op til 254 cm ² .
	PC18 Blæk og tonere Dækker en hudkontaktflade på op til 71 cm ² .
	PC23 Produkter til behandling af læder PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm ² .
	PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm ² .

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.
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_2 Hældning i radiatorer PC4_3 Låse afiser PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 brakvandssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havvand: Eksponering 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 havsediment: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Landbrugsjord: Eksponering 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Use in Coatings, Consumer

Eksposering

PC1_1 Limer til hobbybrug

Forbruger - inhalativ : eksposering 8.15 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.228

Forbruger - dermal : eksposering 1.55 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.258

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

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.0816 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00228

Forbruger - dermal : eksposering 0.0223 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00001

PC1_3 Spraylim

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.484 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0135

Forbruger - dermal : eksposering 0.57 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00156

PC1_4 Tætningsmidler

Forbruger - inhalativ : eksposering 10.5 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.294

Forbruger - dermal : eksposering 0.466 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0776

PC4_1 Vask af bilvinduer

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285

Forbruger - dermal : eksposering 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103

PC4_2 Hældning i radiatorer

Forbruger - inhalativ : eksposering 1.47 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0411

Forbruger - dermal : eksposering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC4_3 Låse afiser

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.172 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00481

Forbruger - dermal : eksposering 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Forbruger - dermal : eksposering 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103

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

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.305 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Forbruger - dermal : eksposering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

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

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.329 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00921

Forbruger - dermal : eksposering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756

Forbruger - dermal : eksposering 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.303 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00848

Forbruger - dermal : eksposering 0.622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165

PC9a_3 Aerosolspraydåse

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.0171 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000478

Forbruger - dermal : eksposering 1.84 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165

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

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Forbruger - dermal : eksposering 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Forbruger - dermal : eksposering 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568

PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve

Forbruger - inhalativ : eksposering 0.794 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0222

Forbruger - dermal : eksposering 0.0809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000443

PC9b_3 Modellervoks

Forbruger - inhalativ : eksposering 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677

Forbruger - dermal : eksposering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

PC9c Fingermaling

Forbruger - inhalativ : eksposering 2.53 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0708

Forbruger - dermal : eksposering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

Use in Coatings, Consumer

PC18 Blæk og tonere

Forbruger - inhalativ : eksponering 10.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.282

Forbruger - dermal : eksponering 1.03 mg/m³, DNEL 6 mg/m³, RCR 0.171

PC23 Produkter til behandling af læder

Forbruger - inhalativ : eksponering 0.647 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0181

Forbruger - dermal : eksponering 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0665

PC24_1 væsker

Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565

Forbruger - dermal : eksponering 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123

PC24_2 Pasta

Forbruger - inhalativ : eksponering 0.205 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00574

Forbruger - dermal : eksponering 4.75 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0216

PC24_3 Sprayer

Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0323 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000904

Forbruger - dermal : eksponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0136

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

Forbruger - inhalativ : eksponering 1.02 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0285

Forbruger - dermal : eksponering 3.12 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0415

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0382 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00107

Forbruger - dermal : eksponering 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0181

PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter

Forbruger - inhalativ : eksponering 11.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.31

Forbruger - dermal : eksponering 0.0771 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0128



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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	Manufacture of substance
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
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
<u>Medarbejder</u>	
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

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Stoffet har en enestående struktur. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 400 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 120000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.05
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): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 120 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100 Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger	Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild. Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.
Vand	Provide onsite wastewater removal efficiency of 98%.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.
Affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Forhold vedrørende bortskaffelse	Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Manufacture of substance

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
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. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger.
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Udskift dagligt filterpatronen i åndedrætsbeskyttelsen.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0167 brakvandssediment: Eksponering 0.057 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0582 havvand: Eksponering 0.0030 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.1667 havsediment: Eksponering 0.0630 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.6429 Landbrugsjord: Eksponering 0.0700 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.7778 STP: Eksponering 0.3100 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0087 Miljøfare fremkaldes via jorden.

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

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Msafe: 514000 kg/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
---------------------	-----------------------

Manufacture of substance

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Medarbejder - dermal : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.124

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Medarbejder - dermal : eksponering 1.372 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Medarbejder - dermal : eksponering 2.742 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.249

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ : eksponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Medarbejder - dermal : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Medarbejder - dermal : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.031



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 Cleaning Agents, 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]:	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 hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 Pa.
------	--------------------------

Use in Cleaning Agents, Consumer

Stoffet har en enestående struktur. Let biologisk nedbrydeligt.

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 : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis. Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Dækker koncentrationer op til 20 %.
PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) Dækker koncentrationer op til 10 %.
PC4_1 Vask af bilvinduer PC9b_3 Modellervoks PC24_1 væsker Dækker koncentrationer op til 1 %.
PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC24_3 Sprayer Dækker koncentrationer op til 7 %.
PC4_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 14 %.
PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler Dækker koncentrationer op til 5 %.
PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperrens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 3.5 %.
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 0.35 %.
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker koncentrationer op til 1.3 %.
PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker koncentrationer op til 5.3 %.
PC9a_4 Afrensningmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker koncentrationer op til 1.8 %.
PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker koncentrationer op til 2 %.
PC9b_2 Vægput og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 0.066 %.
PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 1.2 %.
PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 6.5 %.

Anvendte mængder

Use in Cleaning Agents, Consumer

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 bilvinduer

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

PC4_2 Hældning i radiatorer

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

PC4_3 Låse afiser

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

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

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

PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitedmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanited- og glasrens)

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

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 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 Vægpuvs og nivelleringsmidler til gulve

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

PC9b_3 Modellervoks

PC9c Fingermaling

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 100 g.

PC24_1 væsker

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 550 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.

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

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

PC9b_3 Modellervoks For hvert brugstilfælde undgå anvendte produktmængder over 1 g.

PC9c Fingermaling For hvert brugstilfælde undgå anvendte produktmængder over 1.35 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)

PC4_3 Låse afiser

PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetstmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC9a_3 Aerosolspraydåse

Omfatter eksponering op til 0.3 timer per tilfælde.

PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske)

Omfatter eksponering op til 8 timer per tilfælde.

PC4_2 Hældning i radiatorer

PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitetst- og glasrens)

PC24_1 væsker

PC24_3 Sprayer

Omfatter eksponering op til 0.2 timer per tilfælde.

PC8_1 Vaskedmidler og opvaskedmidler

Omfatter eksponering op til 0.5 timer per tilfælde.

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC9c Fingermaling

Omfatter eksponering op til 2.2 timer per tilfælde.

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

PC9b_3 Modellervoks

Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde.

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

Omfatter eksponering op til 4 timer per tilfælde.

PC9b_2 Vægputt og nivelleringsmidler til gulve

Omfatter eksponering op til 2.5 timer per tilfælde.

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flustmidler

Omfatter eksponering op til 1 timer per tilfælde.

PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) Omfatter brug indtil4 benyttelser per dag.

PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_2

Hældning i radiatorer PC4_3 Låse afiser PC8_1 Vaskedmidler og opvaskedmidler PC9b_3

Modellervoks PC9c Fingermaling PC38 Produkter til svejsning og lodning, flustmidler Omfatter brug indtil1 benyttelser per dag.

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC24_3 Sprayer

Omfatter brug indtil6 gange om året.

PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetstmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitetst- og glasrens)

Omfatter brug indtil125 gange om året.

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC24_1 væsker Omfatter brug indtil4 gange om året.

PC9a_3 Aerosolspraydåse Omfatter brug indtil2 gange om året.

PC9a_4 Afrensningstmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Omfatter brug indtil3 gange om året.

PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægputt og nivelleringsmidler til gulve Omfatter brug indtil12 gange om året.

PC24_2 Pasta Omfatter brug indtil10 gange om året.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in Cleaning Agents, Consumer

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker en hudkontaktflade på op til 35 cm ² .
	PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm ² .
	PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm ² .
	PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a_4 Afrensningmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_2 Vægput og nivelleringsmidler til gulve Dækker en hudkontaktflade på op til 857 cm ² .
	PC9a_3 Aerosolspraydåse PC9b_3 Modellervoks PC9c Fingermaling Dækker en hudkontaktflade på op til 254 cm ² .
	PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm ² . PC24_3 Sprayer Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm ² .

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.
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_2 Hældning i radiatorer PC4_3 Låse afiser PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt CHESAR-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.00031 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0017 brakvandssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0061 havvand: Eksponering 0.0000286 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0016 havsediment: Eksponering 0.000573 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0058 Landbrugsjord: Eksponering 0.000176 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0020 STP: Eksponering 0.000376 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.00000001056

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Use in Cleaning Agents, Consumer

Eksponering

PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0386 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00108
Forbruger - dermal : eksponering 4.13 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.689
PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske)
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.165 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00462
Forbruger - dermal : eksponering 0.518 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0863
PC4_1 Vask af bilinduer
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285
Forbruger - dermal : eksponering 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103
PC4_2 Hældning i radiatorer
Forbruger - inhalativ : eksponering 1.28 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0358
Forbruger - dermal : eksponering 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.723
PC4_3 Låse afiser
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.142 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00397
Forbruger - dermal : eksponering 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881
PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188
Forbruger - dermal : eksponering 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103
PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.267 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00747
Forbruger - dermal : eksponering 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253
PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.287 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00803
Forbruger - dermal : eksponering 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756
Forbruger - dermal : eksponering 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.393 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.011
Forbruger - dermal : eksponering 0.809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00214
PC9a_3 Aerosolspraydåse
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0181 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000507
Forbruger - dermal : eksponering 1.95 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00163
PC9a_4 Afrensingsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Forbruger - dermal : eksponering 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306
PC9b_1 Fyldstoffer og kit
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Forbruger - dermal : eksponering 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568
PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.808 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0226
Forbruger - dermal : eksponering 0.0821 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00045
PC9b_3 Modellervoks
Forbruger - inhalativ : eksponering 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677
Forbruger - dermal : eksponering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368
PC9c Fingermaling
Forbruger - inhalativ : eksponering 3.05 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0854
Forbruger - dermal : eksponering 1.62 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.27
PC24_1 væsker
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565
Forbruger - dermal : eksponering 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123
PC24_2 Pasta
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.19 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00532
Forbruger - dermal : eksponering 4.41 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.02

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC24_3 Sprayer

Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0282 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000789

Forbruger - dermal : eksponering 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0119

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Forbruger - inhalativ : eksponering 3.75 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.105

Forbruger - dermal : eksponering 0 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0



Eksponeringsscenario Use in Personal care products, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EF-nummer	204-658-1
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 Personal care products, Consumer
Procesanvendelsesområde	Forbrugeranvendelse f.eks. som bærende element i kosmetik/kropsplejeprodukter, parfumer og dufte. Bemærk: For kosmetik- og kropsplejeprodukter er der kun påkrævet en risikovurdering under REACH for miljøet, da sundhedsaspektet dækkes af anden lovgivning.
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfumer, duftstoffer PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 Pa. Stoffet har en enestående struktur. Let biologisk nedbrydeligt.
------	---

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

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

Forholdsregler til risikostyring

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

Use in Personal care products, Consumer

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis. Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

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

Kontrol af ikke-industriel eksponering

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt CHESAR-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.006 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0333
brakvandssediment: Eksponering 0.128 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0001306
havvand: Eksponering 0.000638 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0354
havsediment: Eksponering 0.013 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0001327
Landbrugsjord: Eksponering 0.023 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0002556
STP: Eksponering 0.061 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0017

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.