

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 18-09-2019

SDS version: 1.6

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Kølervæske Longlife XLC

Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Kølemiddel.

Anvendelser der frarådes: Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

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

##### Firmanavn og adresse:

Dankemi A/S

Industrivej 5

DK-6000 Kolding

tlf: +45 75 50 39 11

fax: +45 75 50 41 94

[www.dankemi.dk](http://www.dankemi.dk)

##### Kontaktperson og mail:

Kent Ravn Staub, [dankemi@dankemi.dk](mailto:dankemi@dankemi.dk)

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: SJ

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

**2.2. Mærkningselementer****Signalord:**

Advarsel

Farlig ved indtagelse. (H302)

Mistænkes for at skade det ufødte barn. (H361d)

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)

Indhent særlige anvisninger før brug. (P201)

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge. (P301+P312)

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. (P308+P313)

**2.3. Andre farer**

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

**Anden mærkning:**

-

**Andet**

Følbar mærkning.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1./3.2. Stoffer/Blandinger**

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Ethylenglycol	603-027-00-1	107-21-1/ 203-473-3	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373	60-100	1
Natrium-2-ethylhexanoat	-	19766-89-3/ 243-283-8	Repr. 2;H361d	1- <5	-

1 = Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Opsøg læge.
Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge.
Øjenkontakt:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Farlig ved indtagelse.

Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder teratogene stoffer som kan give varige skader på afkommet hos mennesker. Effekten for barnet kan være; død, misdannelser, forsinket udvikling eller funktionelle forstyrrelser.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

**5.1. Slukningsmidler**

Omgivende ild: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand dannes giftige gasser: Carbonoxider.

I tilfælde af brand vil der opstå en tyk sort røg. Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlige værnemidler – se punkt 8. Risiko for udskridningsfare ved spild. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak – se pkt. 12.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. – se pkt. 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se ovenfor.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.

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

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Skal opbevares på et tørt og ventileret sted.

**7.3. Særlige anvendelser**

Se anvendelse pkt. 1.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Ethylenglycol	10 ppm - 26 mg/m <sup>3</sup>	E, H
Ethylenglycol - forstøvet	10 mg/m <sup>3</sup>	-

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.

**DNEL/PNEC-værdier:**

DNEL - Ethylenglycol:

**Arbejdstagere**

Inhalation - Kroniske Lokale 35 mg/m<sup>3</sup>  
Dermalt - Kroniske Systemiske 106 mg/kg bw/day

**Forbrugere**

Inhalation - Kroniske Lokale 7 mg/m<sup>3</sup>  
Dermalt - Kroniske Systemiske 53 mg/kg bw/day

DNEL - Natrium-2-ethylhexanoat:

**Arbejdstagere**

Inhalation - Kroniske Systemiske 14 mg/m<sup>3</sup>  
Dermalt - Kroniske Systemiske 2 mg/kg bw/day

**Forbrugere**

Inhalation - Kroniske Systemiske 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
Dermalt - Kroniske Systemiske 1 mg/kg bw/day  
Oral - Kroniske systemiske 1 mg/kg bw/day

PNEC - Ethylenglycol:

Ferskvand 10 mg/L  
Intermittent releases (Ferskvand) 10 mg/L  
Havvand 1 mg/L  
Intermittent releases (Havvand) 10 mg/L  
Jord 1.53 mg/kg soil dw

PNEC - Natrium-2-ethylhexanoat:

Ferskvand 0.36 mg/L  
Intermittent releases (Ferskvand) 0.493 mg/L  
Havvand 0.036 mg/L  
Jord 0.058 mg/kg soil dw

**8.2. Eksponeringskontrol**

Der findes ikke et eksponerings scenario til dette produkt.

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

**Personlige værnemidler:**



Åndedrætsværn:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.
Beskyttelse af hænder:	Anbefalet: nitrilgummi (0,35 mm) og butylgummi (0,5 mm). Gennembrudstid: > 8 h.
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Beskyttelse af hud:	Brug særligt arbejdstøj.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Udseende:	Gul væske
Lugt:	Svag
Lugttærskel:	-
pH:	8
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-13
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	>160
Flammepunkt (°C):	>100
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	15 / 3
Damptryk (Pa):	2
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,13
Opløselighed:	Opløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-1,9
Selvantændelsestemperatur (°C):	> 400
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ikke reaktivt.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen kendte.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Undgå kontakt med stærke syrer, stærke baser og stærke oxidationsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Ethylenglycol	Dermalt	Mus	LD50	3500 mg/kg bw
Ethylenglycol	Inhalation	Rotte	LC50/ 6 Timer	2.5 mg/L air
Natrium-2-ethylhexanoat	Oral	Rotte	LD50	2043 mg/kg bw
Natrium-2-ethylhexanoat	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw

**Hudætsning/-irritation:** Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kan fremkalde irritation af øjet.**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.**Kimcellemutagenicitet:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.**Carcinogenicitet:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.**Reproduktionstoksicitet:** Kan skade det ufødte barn.**Enkel STOT-eksponering:** Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.**Gentagne STOT-eksponeringer:** Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.**Aspirationsfare:** Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Ethylenglycol	96 Timer	Fisk	LC50	> 72860 mg/L
Ethylenglycol	48 Timer	Dafnier	EC50	> 100 mg/L
Natrium-2-ethylhexanoat	96 Timer	Fisk	LC50	> 100 mg/L
Natrium-2-ethylhexanoat	48 Timer	Dafnier	EC50	85.4 mg/L
Natrium-2-ethylhexanoat	72 Timer	Alger	EC50	49.3 mg/L

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ethylenglycol	Ja	OECD Guideline 301 A	10 dage: 90-100%
Natrium-2-ethylhexanoat	Ja	OECD Guideline 301 E	28 dage: 99%

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ethylenglycol	Nej	-1,36	-
Natrium-2-ethylhexanoat	Nej	1,3	-

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data.

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

Produktet/ blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen data.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
C	14 06 03	Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

**Særlig mærkning:**

-

**Forurenet emballage:**

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Produktet er ikke omfattet af konventionerne om farligt gods.

**14.1 -14.4.**

-

**14.5. Miljøfarer**

-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-  
**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

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

-  
**Anvendelsesbegrænsninger:**

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

**Krav om særlig uddannelse:**

-  
**Anden mærkning:**

Pr-nr.: 4048483.

**Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 224 af 08/03/2019 om affald, med senere ændringer.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Andre oplysninger:**

**Kilder:**

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.



**Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3:**

H302 - Farlig ved indtagelse.

H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

<b>Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:</b>	
Acute Tox. 4;H302	Beregningsmetode
Repr. 2;H361d	Beregningsmetode
STOT RE 2;H373	Beregningsmetode

**Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:**

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

**Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

1 - 16 General opdatering.

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

1.5 (03-07-2018).

**Eksponeringsscenariets korte titel 1: Kølervæske Longlife XLC****1. Kølervæske (forbruger anvendelse)****Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper**

SU21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne).

**Produktkategori**

PC4: Frostbeskyttelses- og afisningsprodukter.

**Miljøudledningskategorier**

ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer.

**2. Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger****Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PC4**

<b>Produkt karakteristika</b>	
<b>Koncentration af stof i blanding/artikel</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 %
<b>Fysisk form (ved brugstidspunktet)</b>	Flydende
<b>Damptryk</b>	>10 kPa
<b>Frekvens og varighed af brugen</b>	
<b>Brugsfrekvens</b>	1 timer/dag
<b>Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Udendørs/Indendørs	Udendørs brug
<b>Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen</b>	
Hold afstand til kilden ved påfyldning for at mindske eksponering mest muligt. Dækker daglig eksponering op til 1 timer.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær egnede handsker.	

**Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9b.**

Stoffet har en enestående struktur, Let biologisk nedbrydeligt.

<b>Anvendt mængde</b>	
<b>Årlig mængde pr. produktionssted</b>	Skal defineres lokalt
<b>Frekvens og varighed af brugen</b>	Løbende påvirkning – 1-2 dage/år
<b>Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen</b>	Udendørs brug
<b>Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring</b>	
<b>Fortyndingsfaktor (flod)</b>	10
<b>Fortyndingsfaktor (kystområder)</b>	100
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse</b>	
Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

<b>3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde</b>
-----------------------------------------------------------

**Miljø**

Use descriptor	Msafe	Rum	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
ERC9b	-	Alle delmiljøer	<1	ECETOC TRA/ EUSES

**Forbrugere**

Use descriptor	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
PC4	Inhalation/dermal	-	<1	ECETOC TRA

<b>4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet.</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA integreret værktøj version 3. Der henvises til følgende dokumenter: ECHA guidance on information requirements and chemical assessment chapter, Use descriptor system, ECHA guidance for downstream users, Exposure Scenario building.

Miljøets eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA integreret værktøj version 3.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator.as, Centervej 2E, DK-6000 Kolding.**

**Eksponeringsscenariets korte titel 1: Kølervæske Longlife XLC****1. Kølervæske (forbruger anvendelse)****Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper**

SU3: SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg.

**PROC (Proceskategorier)**

PROC 8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC 8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC20 Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer.

**Miljøudledningskategorier**

ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer.

**2. Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger**

**Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:** PROC 8a, PROC 8b, PROC 20.

<b>Produkt karakteristika</b>	
<b>Koncentration af stof i blanding/artikel</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 %
<b>Fysisk form (ved brugstidspunktet)</b>	Flydende
<b>Damptryk</b>	2 mbar, 25 °C
<b>Frekvens og varighed af brugen</b>	
<b>Brugsfrekvens</b>	1 timer/dag
<b>Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Udendørs/Indendørs	Udendørs brug
<b>Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen</b>	
Hold afstand til kilden ved påfyldning for at mindske eksponering mest muligt. Dækker daglig eksponering op til 1 timer.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær egnede handsker. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at Ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger.	

**Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9b.**

Stoffet har en enestående struktur, Let biologisk nedbrydeligt.

<b>Anvendt mængde</b>	
<b>Årlig mængde pr. produktionssted</b>	Skal defineres lokalt
<b>Frekvens og varighed af brugen</b>	Løbende påvirkning – 1-2 dage/år
<b>Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen</b>	Udendørs brug
<b>Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring</b>	-
<b>Fortyndingsfaktor (flod)</b>	10
<b>Fortyndingsfaktor (kystområder)</b>	100
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse</b>	
Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

### 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

#### Miljø

Use descriptor	Msafe	Rum	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
ERC9b	-	Alle delmiljøer	<1	ECETOC TRA/ EUSES

#### Forbrugere

Use descriptor	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
PROC 8a	Inhalation	1,09E+01	0,42	ECETOC TRA
PROC 8a	Dermal	1,37E+01	0,13	ECETOC TRA
PROC 8b	Inhalation	5,43E+00	0,21	ECETOC TRA
PROC 8b	Dermal	1,37E+01	0,13	ECETOC TRA
PROC 20	Inhalation	5,43E+00	0,21	ECETOC TRA
PROC 20	Dermal	1,71E+00	0,02	ECETOC TRA

### 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet.

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA integreret værktøj version 3. Der henvises til følgende dokumenter: ECHA guidance on information requirements and chemical assessment chapter, Use descriptor system, ECHA guidance for downstream users, Exposure Scenario building.

Miljøets eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA integreret værktøj version 3.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator.as, Centervej 2E, DK-6000 Kolding.**