

## Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

##### Klima Refresh

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

##### Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen:

Rensemiddel til klimaanlæg

##### Følgende anvendelser frarådes:

P.t. ingen information.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mail-adresser til fagkyndige personer: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE anvendes til afkrævning af sikkerhedsdatablade.

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:

DK

Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, København, Telefonnummer for sundhedspersonale (+45) 38 63 55 55,  
For offentligheden Giftlinjen Telefonnummer (+45) 82 12 12 12 (24h)

##### Alarmering, selskabets telefonnummer:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Faresætning
Aerosol	1	H222-Yderst brandfarlig aerosol.
Aerosol	1	H229-Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh



## Fare

H222-Yderst brandfarlig aerosol. H229-Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

P102-Opbevares utilgængeligt for børn.

P210-Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211-Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251-Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P410+P412-Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C.

EUH208-Indeholder Benzylalkohol, Linalool. Kan udløse allergisk reaktion.

Uden effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

## 2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder ikke noget stof med endokrinskadelige egenskaber (< 0,1 %).

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Aerosol

### 3.1 Stoffer

i.b.

### 3.2 Blandinger

Ethanol	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-578-6
CAS	64-17-5
% område	10-<25
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Specifikke koncentrationsgrænser og ATE-værdier	Eye Irrit. 2, H319: >=50 %

Benzylalkohol	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119492630-38-XXXX
Index	603-057-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-859-9
CAS	100-51-6
% område	0,1-<1
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Specifikke koncentrationsgrænser og ATE-værdier	ATE (oral): 1200 mg/kg

Linalool	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119474016-42-XXXX
Index	603-235-00-2

DK

Side 3 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	201-134-4
<b>CAS</b>	78-70-6
<b>% område</b>	0,1-<1
<b>Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Tekst til H-sætningerne og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) se punkt 16.  
 De i dette afsnit nævnte stoffer er benævnt med deres faktiske, korrekte kategorisering!  
 Det betyder, at for stoffer, der er listet i Bilag VI tabel 3.1 i forordningen (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordning), er der taget hensyn til alle eventuelle anmærkninger, der er nævnt deri til den her benævnte kategorisering.  
 Tilføjelsen af de højeste koncentrationer anført her kan resultere i en klassificering. Kun når denne klassifikation er opført i afsnit 2, gælder den. I alle andre tilfælde er den samlede koncentration under klassificeringen.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Første responsenhed skal sørge for egen beskyttelse!  
 Forsøg aldrig at få en besvimet person til at indtage noget med munden!

#### Indånding

Fjern personen fra det farlige område.  
 Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.

#### Hudkontakt

Fjern omgående forurenet, gennemvædet beklædning, vask grundigt med rigeligt vand og sæbe, ved hudirritation (rødme ect.), opsøg læge.

#### Øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.  
 Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.

#### Indtagelse

Sædvanligvis ingen absorptionsvej.  
 Skyl munden grundigt med vand.  
 Giv personen meget vand at drikke, kontakt omgående læge.

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

Ifald der er tale om forsinkede symptomer og virkninger, findes beskrivelserne i afsnit 11. hhv. under optagelsesveje i afsnit 4.1.  
 I visse tilfælde kan det ske, at forgiftningssymptomer først optræder efter længere tid/flere timer.

Modtagelige personer:  
 Mulighed for allergisk reaktion.

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

Symptombehandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vand i spredt stråle/alkoholbest. skum/CO2/tørt slukningsmiddel.

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes:  
 Kuloxid  
 Nitrogenoxider  
 Giftige gasser  
 Fare for at briste ved opvarmning  
 Mulighed for dannelse af eksplosionsfarlige/let antændelige damp-/luftblandinger.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler se punkt 8.  
 Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.  
 Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.  
 Afhængig af brandens størrelse  
 Evt. komplet beskyttelse.

Side 4 af 21  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
Erstatter version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
Gældende fra: 14.06.2024  
PDF-printdato: 17.06.2024  
Klima Refresh

Afkøl udsatte beholdere med vand.  
Forurennet slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Brug personlige værnemidler i henhold til afsnit 8 for at forhindre kontamination ved spild eller utilsigtet udslip.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning, fjern antændelseskilder.  
Undgå støvdannelse i forbindelse med faste produkter eller produkter i pulverform.  
Forlad så vidt muligt farezonen, anvend evt. eksisterende beredskabsplaner.  
Undgå kontakt med øjnene og huden.  
Vær opmærksom på evt. skridfare.

#### 6.1.2 For indsatspersonel

Vedrørende velegnede værnemidler samt materialeoplysninger se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sørg for at forhindre indtrængen i kloaksystem, kældre, gruber eller lignende steder, hvor en ophobning kan være farlig.  
Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.  
I tilfælde af udslip til kloakafløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig frisk luft ved udslip af aerosol/gas.  
Uden effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.  
Virkemiddel:  
Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universelt bindemiddel, sand, kiselgur) og bortskaffes i henhold til punkt 13.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8 og 6.1.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1 Almene anbefalinger og råd

Sørg for effektiv ventilation af rummet.  
Undgå kontakt med øjnene og huden.  
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
Træf evt. nødvendigt foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Må ikke anvendes på varme overflader.  
Det er forbudt at spise, drikke, ryge og at opbevare fødevarer i arbejdsrummet.  
Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.  
Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

#### 7.1.2 Henvisninger til hygiejnen på arbejdspladsen

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.  
Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

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

Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.  
Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.  
Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.  
Følg de særlige forskrifter vedrørende aerosoler!  
Overhold de særlige opbevaringsbetingelser.  
Må ikke opbevares sammen med brandnærende eller selvantændelige stoffer.  
Beskyttes mod solstråler og temperaturer på over 50° C.  
Opbevares på et godt ventileret sted.  
Opbevares køligt.

### 7.3 Særlige anvendelser

P.t. ingen information.  
Overhold handlingsanvisninger for gode arbejdsmetoder samt anbefalinger til risikoidentifikation.  
Søg alt efter anvendelse information i informationssystemer om farlige stoffer, f.eks. fra brancheforbund, den kemiske industri

DK

Side 5 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

eller forskellige brancher (bygge materialer, træ, kemi, laboratorier, læder metal).

## PUNKT 8: Eksponeeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

DK	<b>Kem. betegnelse</b>	Ethanol	
	GV-8h: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	KTGV: ---	LV: ---
	Målemetoder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-104 SA (549 210)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> </ul>	
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	<b>Kem. betegnelse</b>	Butan	
	GV-8h: 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> )	KTGV: ---	LV: ---
	Målemetoder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-221 SA (549 459)</li> <li>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993</li> </ul>	
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	<b>Kem. betegnelse</b>	Propan	
	GV-8h: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )	KTGV: ---	LV: ---
	Målemetoder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-125 SA (549 954)</li> <li>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990</li> </ul>	
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	<b>Kem. betegnelse</b>	Isobutan	
	GV-8h: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	KTGV: ---	LV: ---
	Målemetoder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> </ul>	
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	<b>Kem. betegnelse</b>	Propen	
	GV-8h: 100 ppm (172 mg/m <sup>3</sup> )	KTGV: ---	LV: ---
	Målemetoder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-185 S (549 988)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Butylene (CH 31 201)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Propylene (CH 31 201)</li> </ul>	
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	

Ethanol						
Anvendelsesområde	Eksponeeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	0,96	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	0,79	mg/l	
	Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse		PNEC	2,75	mg/l	
	Miljø – spildevandsrensingsanlæg		PNEC	580	mg/l	
	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	3,6	mg/kg dry weight	
	Miljø – jord		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Miljø – oral (dyrefoder)		PNEC	0,38	g/kg feed	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	
Forbruger	Menneske – dermal	Kortids, lokal effekt	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	114	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids, systemisk effekt	DNEL	87	mg/kg	

DK

Side 6 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – inhalering	Korttids, lokal effekt	DNEL	950	mg/m3	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	950	mg/m3	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Korttids, lokal effekt	DNEL	1900	mg/m3	

Benzylalkohol						
Anvendelsesområde	Eksponeeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – jord		PNEC	0,456	mg/kg	
	Miljø – spildevandsrensningsanlæg		PNEC	39	mg/l	
	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	5,27	mg/kg	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	0,527	mg/kg	
	Miljø – havvand		PNEC	0,1	mg/l	
	Miljø - periodisk frigørelse		PNEC	2,3	mg/l	
	Miljø – ferskvand		PNEC	1	mg/l	
Forbruger	Menneske – dermal	Korttids, systemisk effekt	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	4	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – oral	Korttids, systemisk effekt	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids, systemisk effekt	DNEL	4	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – inhalering	Korttids, systemisk effekt	DNEL	27	mg/m3	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	5,4	mg/m3	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Korttids, systemisk effekt	DNEL	40	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	8	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Korttids, systemisk effekt	DNEL	110	mg/m3	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	22	mg/m3	

Linalool						
Anvendelsesområde	Eksponeeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	0,2	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	0,02	mg/l	
	Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse		PNEC	2	mg/l	
	Miljø – spildevandsrensningsanlæg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	2,22	mg/kg	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	0,222	mg/kg	
	Miljø – jord		PNEC	0,3	mg/kg	
Forbruger	Menneske – dermal	Korttids, lokal effekt	DNEL	15	mg/cm2	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	1,25	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	0,7	mg/m3	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids, systemisk effekt	DNEL	0,2	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – dermal	Korttids, systemisk effekt	DNEL	2,5	mg/kg bw/d	

DK

Side 7 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Forbruger	Menneske – inhalering	Korttids, systemisk effekt	DNEL	4,1	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger	Menneske – oral	Korttids, systemisk effekt	DNEL	1,2	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, lokal effekt	DNEL	15	mg/kg bw/d	
Forbruger	Menneske – dermal	Korttids, systemisk effekt	DNEL	15	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	2,5	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	2,8	mg/m <sup>3</sup>	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Korttids, systemisk effekt	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Korttids, systemisk effekt	DNEL	16,5	mg/m <sup>3</sup>	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids, lokal effekt	DNEL	15	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Korttids, lokal effekt	DNEL	15	mg/kg bw/d	

Propen						
Anvendelsesområde	Eksponeeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	1,38	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	1,38	mg/l	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Korttids, lokal effekt	DNEL	860	mg/m <sup>3</sup>	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Korttids, systemisk effekt	DNEL	860	mg/m <sup>3</sup>	

DK - Danmark | GV-8h = Et stofs 8-timers grænseværdi for luftforurening: Grænsen for stoffets tidsvægtede gennemsnitskoncentration i luften i en ansats indåndingszone i løbet af en otte timers arbejdsdag, målt eller beregnet (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet).

tentativ = Tentativ værdi (Administrativt fastsatte MAL-faktorer m.m.) eller Tentativ grænseværdi (3.4.1. Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At-vejledning C.0.1).

(EU) = Direktiv 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU:

(8) = Inhalerbar fraktion (2004/37/EF, 2017/164/EU). (9) = Respirabel fraktion (2004/37/EF, 2017/164/EU). (11) = Inhalerbar fraktion (2004/37/EF). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater, der på datoen for dette direktiv ikrafttræden gennemfører et biomonitoringssystem med en biologisk grænseværdi på højst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (2004/37/EF). |

| KTGv = Et stofs korttidsgrænseværdi for luftforurening: Grænsen for stoffets tidsvægtede gennemsnitskoncentration i luften i en ansats indåndingszone i relation til en referenceperiode på 15 minutter, medmindre en anden referenceperiode er angivet. Hvor der i kolonnen ikke er angivet en talværdi, er korttidsgrænseværdien to gange 8-timers grænseværdien. Stoffer med en loftværdi (L) har ikke anden grænseværdi for kortvarig eksponering (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet).

(EU) = Direktiv 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU:

(8) = Inhalerbar fraktion (2004/37/EF, 2017/164/EU). (9) = Respirabel fraktion (2004/37/EF, 2017/164/EU). (10) = Grænseværdi for kortvarig eksponering i forhold til en referenceperiode på 1 minut (2017/164/EU). |

| LV = Et stofs loftværdi for luftforurening: Den øvre grænse for stoffets koncentration i luften i en ansats indåndingszone, og som derfor ikke på noget tidspunkt må overskrides (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet). |

| BEV = Biologisk eksponeringsværdi (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet). |

| Andre oplysninger (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet): H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. K = betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende eller betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (At-vejil. C.0.1. bilag 3.6 med IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EU = Dokumentationsgrundlag EU).

(EU) = Direktiv 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU:

(13) = Stoffet kan forårsage hud- og luftvejssensibilisering (2004/37/EF), (14) = Stoffet kan forårsage hudsensibilisering (2004/37/EF). |

## 8.2 Eksponeeringskontrol

### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeeringskontrol

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.

Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.

Gælder kun, hvis eksponeeringsgrænseværdier er anført her.

Passende vurderingsmetoder til kontrol af effektiviteten af de trufne beskyttelsesforanstaltninger består af måletekniske og ikke-måletekniske undersøgelsesmetoder.

De er beskrevet f.eks. i EN 14042.

EN 14042 "Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponeering for kemiske og biologiske stoffer".



Side 8 af 21  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
Erstatter version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
Gældende fra: 14.06.2024  
PDF-printdato: 17.06.2024  
Klima Refresh

## 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.  
Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Beskyttelse af øjne/ansigt:  
Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder:  
Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN ISO 374).  
Eventuel  
Beskyttelseshandsker af butylgummi (EN ISO 374).  
Beskyttelseshandsker af Neoprene® / af polychloropren (EN ISO 374).  
Beskyttelseshandsker af nitril (EN ISO 374).  
Min. lagtykkelse i mm:  
>= 0,5  
Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter:  
>= 480  
De registrerede gennembrudstider iht. EN 16523-1 er ikke foretaget under praktiske betingelser.  
Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.  
Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af hud - Andet:  
Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet).

Åndedrætsværn:  
Normalt ikke nødvendig.  
Ved overskridelse af GV.  
Filter A2 P2 (EN 14387), kendingsfarve brun, hvid  
Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:  
Ikke relevant

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.  
Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer.  
Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.  
Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.  
Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn, som er forskellig fra producent til producent.  
Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnet for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen.  
Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

## 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

P.t. ingen information.

# PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Aerosol. Aktivt stof: Flydende.
Farve:	Lysegul
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	Der foreligger ikke informationer om denne parameter.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Der foreligger ikke informationer om denne parameter.
Antændelighed:	Finder ikke anvendelse på aerosoler.
Nedre eksplosionsgrænse:	Der foreligger ikke informationer om denne parameter.
Øvre eksplosionsgrænse:	Der foreligger ikke informationer om denne parameter.
Flammepunkt:	-60 °C (Blandingens flammepunkt blev ikke testet, men svarer til indholdsstoffet med den laveste værdi. )
Selvantændelsestemperatur:	Finder ikke anvendelse på aerosoler.
Nedbrydningstemperatur:	Der foreligger ikke informationer om denne parameter.
pH:	5,0 (100 %, 20°C)



DK

Side 9 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Kinematisk viskositet:	Finder ikke anvendelse på aerosoler.
Opløselighed:	100 % (20°C, Blandbar )
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Finder ikke anvendelse på blandinger.
Damptryk:	4000 hPa (20°C)
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0,853 g/ml (Virkemiddel )
Massefylde og/eller relativ massefylde:	~0,63 g/ml
Relativ dampmassefylde:	Finder ikke anvendelse på aerosoler.
Partikelegenskaber:	Finder ikke anvendelse på aerosoler.

## 9.2 Andre oplysninger

P.t. ingen information.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet blev ikke testet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt, hvis opbevaring og håndtering udføres korrekt.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Opvarmning, åben ild, antændelseskilder  
 Trykstigning medfører fare for sprængning.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Eventuelt yderligere oplysninger om sundhedsmæssige virkninger se afsnit 2.1 (Klassificering).

Klima Refresh						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:						i.d.
Akut toksicitet, dermal:						i.d.
Akut toksicitet, indånding:						i.d.
Hudætsning/-irritation:						i.d.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						i.d.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:						i.d.
Kimcellemutagenicitet:						i.d.
Carcinogenicitet:						i.d.
Reproduktionstoksicitet:						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (STOT-SE):						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						i.d.
Aspirationsfare:						i.d.
Symptomer:						i.d.

Ethanol						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	10470	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksicitet, indånding:	LC50	51-124,7	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farlige dampe

DK

Side 10 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nej (kontakt med huden)
Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Carcinogenicitet:	NOAEL	>3000	mg/kg	Rotte	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon
Reproduktionstoksicitet:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):	NOAL	>20	mg/l	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Han
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/d	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Hun
Symptomer:						åndenød, dødsghed, bevidstløshed, fald i blodtrykket, opkastning, hosteanfald, hovedpine, rus, slibrighed, irritation af slimhinderne, svimmelhed, ildebefindende

Benzylalkohol						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	1230	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, oral:	ATE	1200	mg/kg			
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin		
Akut toksicitet, indånding:	LC50	> 4,178	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Menneske	(Patch-Test)	Skin Sens. 1B
Kimcellemutagenicitet:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ

DK

Side 11 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Reproduktionstoksicitet:	NOAEC	1072	mg/m3	Rotte		
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):	NOAEL	200	mg/kg	Mus		
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE), indånding:	NOAEC	1072	mg/m3	Rotte	OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)	Aerosol
Symptomer:						hovedpine, træthed, svimmelhed, utilpashed og opkastninger, udtørring af huden., bevidstløshed, døsigthed

Linalool						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	2790	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksicitet, dermal:	LD50	5610	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1B
Kimcellemutagenicitet:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ

Butan						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, indånding:	LC50	658	mg/l/4h	Rotte		
Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:				Menneske	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:				Rotte	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE), indånding:	NOAEC	21,394	mg/l	Rotte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Aspirationsfare:						Nej

DK

Side 12 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatter version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Symptomer:						ataksi, åndedrætsproblemer, dødsighed, bevidstløshed, forfrysninger, forstyrrelser i hjerterytmen, hovedpine, krampe, rus, svimmelhed, utilpashed og opkastninger
------------	--	--	--	--	--	---

Propan						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, indånding:	LC50	658	mg/l/4h	Rotte		
Akut toksicitet, indånding:	LC50	260000	ppmV/4h	Rotte		Gasser, Han, Analogislutning
Hudætsning/-irritation:						Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						Ikke lokalirriterende
Kimcellemutagenicitet:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoksicitet (Udviklingstoksicitet):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE), indånding:	NOAEL	7,214	mg/l	Rotte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE), indånding:	LOAEL	21,641	mg/l	Rotte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Aspirationsfare:						Nej
Symptomer:						åndedrætsproblemer, bevidstløshed, forfrysninger, hovedpine, krampe, irritation af slimhinderne, svimmelhed, utilpashed og opkastninger

Isobutan						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, indånding:	LC50	658	mg/l/4h	Rotte		
Akut toksicitet, indånding:	LC50	260000	ppmV/4h	Rotte		Gasser, Han
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin		Ikke lokalirriterende
Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

DK

Side 13 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE), indånding:	NOAEL	21,394	mg/l	Rotte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Aspirationsfare:						Nej
Symptomer:						bevidstløshed, forfrysninger, hovedpine, krampe, svimmelhed, utilpashed og opkastninger

Propen						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Symptomer:						øjne, rødmen, bevidstløshed, opkastning, forfrysninger, forstyrrelser i hjerterytmen, hosteanfald, kredsløbskollaps, tårer i øjnene

## 11.2. Oplysninger om andre farer

Klima Refresh						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber:						Finder ikke anvendelse på blandinger.
Andre oplysninger:						Der foreligger ikke andre relevante oplysninger om mulige skadelige sundhedsvirkninger.

Ethanol						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Andre oplysninger:						For stor alkoholkonsum under svangerskabet inducerer føtalt alkoholsyndrom (mindre fødselsvægt, fysiske og mentale forstyrrelser)., Der findes ingen henvisninger på, at dette syndrom også forårsages af dermal eller inhalativ indtagelse., Erfaringer på mennesker.

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om miljøindvirkning se afsnit 2.1 (Klassificering).

### Klima Refresh

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksitet for fisk:							i.d.
12.1. Toksitet for Daphnia:							i.d.
12.1. Toksitet for alger:							i.d.
12.2. Persistens og nedbrydelighed:							i.d.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:							i.d.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:							Finder ikke anvendelse på blandinger.
12.7. Andre negative virkninger:							Der foreligger ingen oplysninger om andre skadelige virkninger for miljøet.
Andre oplysninger:							DOC-eliminierungsgrad (organisk kompleksdanner) $\geq 80\%/28d$ : i.b.
Andre oplysninger:	AOX			%			Indeholder ingen organiske halogener, der kunne forandre spillevandets AOX-værdi.

### Ethanol

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksitet for fisk:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksitet for fisk:	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages)	
12.1. Toksitet for Daphnia:	EC50	48h	5414	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksitet for Daphnia:	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.		Litteraturangivelser
12.1. Toksitet for alger:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrydelighed:		28d	97	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Let bionedbrydelighed

DK

Side 15 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		(-0,35) - (-0,32)				Der forventes intet bioakkumulationspotentiale (logPow < 1).
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	BCF		0,66 - 3,2				
12.4. Mobilitet i jord:	H (Henry)		0,000138				
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		1,0				Højestimeret
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof
Bakterietoksicitet:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogislutning
Andre organismer:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Andre oplysninger:	COD		1,9	g/g			
Andre oplysninger:	BOD5		1	g/g			

Benzylalkohol							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	460	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	230	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitet for Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	51	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	72h	770	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitet for alger:	NOEC/NOEL	72h	310	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrydelighed:		21d	95-97	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Let bionedbrydelighed
12.2. Persistens og nedbrydelighed:		28d	92-96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Let bionedbrydelighed
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		1,1				Lav
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof
Bakterietoksicitet:	IC50		2100	mg/l	activated sludge	ISO 8192	49h



DK

Side 16 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Bakterietoksicitet:	EC10	16h	658	mg/l	Pseudomonas putida		
---------------------	------	-----	-----	------	--------------------	--	--

Linalool							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	27,8	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	59	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	96h	156,7	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrydelighed:	BOD	28d	64,2	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Let bionedbrydelighed
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		2,84			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Der forventes intet nævneværdigt bioakkumulationspotentiale (logPow 1-3).
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof
Bakterietoksicitet:	EC50	3h	> 100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Butan							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toksicitet for Daphnia:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		2,98				Der forventes intet nævneværdigt bioakkumulationspotentiale (logPow 1-3).
12.4. Mobilitet i jord:							Ikke sandsynligt
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof

Propan							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		2,28				Der forventes intet nævneværdigt bioakkumulationspotentiale (logPow 1-3).
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof

DK

Side 17 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Isobutan							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Persistens og nedbrydelighed:							Let bionedbrydelighed
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:							Der forventes intet nævneværdigt bioakkumulationspotentiale (logPow 1-3).
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof

Propen							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	51,7	mg/l		QSAR	
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	28,2	mg/l		QSAR	Daphnia sp.
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	96h	12,1	mg/l		QSAR	green algae
12.2. Persistens og nedbrydelighed:							Let bionedbrydelighed
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		1,77				Ikke sandsynligt 20 °C
12.4. Mobilitet i jord:							Produktet er let flygtigt.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling For stoffet / blandingen / restmængden

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der

under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2014/955/EU)

16 05 04 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

20 01 29 Affald indeholdende farlige sulfider

Anbefaling:

Udledning til spildevandet skal frarådes.

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Ikke tømte aerosoldåser bortskaffes som særaffald.

Tømte aerosoldåser bortskaffes som genbrug.

### For forurenede emballeringsmateriale

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Anbefaling:

Der må ikke laves huller, skæres eller svejses i urensede beholdere.

Genanvendelse

15 01 04 Metalleballage

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

## Generelle oplysninger

### Vej- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1950  
 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
 UN 1950 AEROSOLS  
 14.3. Transportfareklasse(r): 2.1  
 14.4. Emballagegruppe: -  
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant  
 Tunnel restriction code: D  
 Klassificeringskode: 5F  
 LQ: 1 L  
 Transportkategori: 2



### Befordring med søgående skibe (IMDG-kode)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1950  
 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
 UN 1950 AEROSOLS  
 14.3. Transportfareklasse(r): 2.1  
 14.4. Emballagegruppe: -  
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant  
 Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant): Ikke relevant  
 EmS: F-D, S-U



### Befordring med fly (IATA)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1950  
 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
 UN 1950 Aerosols, flammable  
 14.3. Transportfareklasse(r): 2.1  
 14.4. Emballagegruppe: -  
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant



### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transportmedarbejdere for farligt gods skal være oplært til at håndtere dette.  
 Sikkerhedsreglerne skal især tages hensyn til af transportmedarbejdere.  
 Skader bør forsøges undgået ved relevante sikkerhedstiltag.

### 14.7. Bulktansport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport foregår ikke som massefragt men som stykgods, derfor ikke relevant.  
 Der er ikke taget hensyn til bestemmelser vedrørende mindre mængder.  
 Farekode samt emballerings-indkodning på forespørgsel.  
 OBS. Bemærk de særlige forskrifter (special provisions).

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Begrænsninger respekteres:

Nationale forordninger/love om beskyttelse af beskyttelse af unge på arbejdspladsen skal overholdes (især den nationale implementering af direktiv 94/33/EF)!

Nationale forordninger/love om beskyttelse af arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, skal overholdes (især den nationale implementering af direktiv 92/85/EØF)!

Forskrifter for handelsstandsforeninger og arbejdsmedicin skal overholdes.

Rådets direktiv 2012/18/EU ("Seveso-III"), bilag I, del 1 - Følgende kategorier er relevante for dette produkt (evt. skal der tages højde for flere afhængig af opbevaring, håndtering osv.):

Farekategorier	Noter til bilag I	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af - kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af - kolonne 3-krav
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Angående tilordning af kategorierne og mængdetærsklerne skal bemærkningerne til bilag I i Rådets direktiv 2012/18/EU altid overholdes, især de i nærværende tabeller og bemærkning 1 - 6 nævnte.

DK

Side 19 af 21  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
 Erstatte version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
 Gældende fra: 14.06.2024  
 PDF-printdato: 17.06.2024  
 Klima Refresh

Rådets direktiv 2012/18/EU ("Seveso-III"), bilag I, del 2 - Følgende listede stoffer er indeholdt i dette produkt:

Løbe-nr.	Farligt stof	Noter til bilag I	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af - Kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af - Kolonne 3-krav
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

Angående tilordning af kategorierne og mængdetærsklerne skal bemærkningerne til bilag I i Rådets direktiv 2012/18/EU altid overholdes, især de i nærværende tabeller og bemærkning 1 - 6 nævnte.

Direktiv 2010/75/EU (VOC): 93,5 %

**FORORDNING (EF) Nr. 648/2004**

30 % eller derover  
 alifatiske kulbrinter

parfume  
 BENZYL ALCOHOL  
 LINALOOL  
 LIMONENE

Overhold forskrifterne for optræden ved fejl.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde.  
 Nationale bestemmelser/forordning om sikkerhed og sundhedsbeskyttelse i forbindelse med anvendelse af arbejdsudstyr skal overholdes.  
 Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2512 af 10.12.2021 om affald.  
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 381 af 12.04.2023 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) med senere ændringer.  
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1794 af 18.12.2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.  
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr.202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer.  
 Erhvervsministeriets Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler  
 OBS! Følg beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø (LBK nr 2062 af 16/11/2021 med senere ændringer).

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for blandinger.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Opdaterede punkter: 2, 3, 8, 11, 12  
 Uddannelse af personale til håndtering af farligt gods påkræves.  
 Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.  
 Orientering/uddannelse af personale til håndtering af farlige materialer påkræves.

**Klassificering og anvendte metoder til klassificering af blandinger i henhold til bestemmelse (EG) 1272/2008 (CLP):**

Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Aerosol 1, H222	Klassificering iht. beregningsmetode.
Aerosol 1, H229	Klassificering på baggrund af den form eller fysiske tilstand.

De efterfølgende sætninger beskriver indholdet af H-sætninger, fareklasse- og farekategori-koden (GHS/CLP) for produktet og indholdsstofferne.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H302 Farlig ved indtagelse.

Side 20 af 21  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
Erstatter version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
Gældende fra: 14.06.2024  
PDF-printdato: 17.06.2024  
Klima Refresh

H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aerosol — Aerosoler  
Flam. Liq. — Brandfarlig væske  
Eye Irrit. — Øjenirritation  
Acute Tox. — Akut toksicitet - oral  
Skin Sens. — Hudsensibilisering  
Skin Irrit. — Hudirritation

### Vigtigste referencer til faglitteratur og datakilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den til enhver tid gældende udgave.  
Vejledning om udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i den gældende udgave (ECHA).  
Vejledning om mærkning og emballering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den gældende udgave (ECHA).  
Sikkerhedsdatablade for indholdsstoffer.  
ECHA's hjemmeside - informationer om kemikalier  
GESTIS stofdatabase (Tyskland).  
Forbundsmiljødirektoratet, "Rigoletto", informationsside vedrørende stoffer, der er farlige for vand (Tyskland).  
EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, direktiverne 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 i den til enhver tid gældende udgave.  
De enkelte landes lister med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i den til enhver tid gældende udgave.  
Forskrifter for transport af farligt gods via vej-, skinne-, sø- og flytransport (ADR, RID, IMDG, IATA) i den til enhver tid gældende udgave.

### Forkortelser og akronymer, der kan være anvendt i dette dokument:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europæisk aftale vedrørende international transport af farligt gods ad vej)  
alkoholbest. alkoholbestandig  
Anm. Anmærkning  
AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser  
ASTM American Society for Testing and Materials (= Amerikansk samfund for test og materialer)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimater for akut toksicitet)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Det føderale institut for materialeforskning og -testning, Tyskland)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Det føderale institut for arbejdssikkerhed og arbejdsmedicin, Tyskland)  
Bem. Bemærk  
BSEF The International Bromine Council (= Det Internationale Brområd)  
ca. cirka  
CAS Chemical Abstracts Service (= Kemisk abstrakt service)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (= FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= kræftfremkaldende, mutagene, reproduktionstoksiske stoffer)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Afledt minimumseffektniveau)  
DNEL Derived No Effect Level (= Afledt ingen-effekt niveau)  
ECHA European Chemicals Agency (= Det Europæiske Kemikalieagentur)  
EF Europæiske Fællesskab  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer)  
EN Europæiske standarder  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Miljøstyrelsen, USA)  
etc. / ect., osv. et cetera, og så videre  
EU Europæiske Union  
EVAL Etylen-vinylalkoholcopolymer  
EØF Europæiske Økonomiske Fællesskab  
f.eks., fx for eksempel  
Fax. Faxnummer  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserede System for klassificering og mærkning af kemikalier)  
GWP Global warming potential (= Global opvarmning)  
hhv. henholdsvis  
i.b. ikke brugbar

Side 21 af 21  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 14.06.2024 / 0008  
Erstatter version dateret / Version: 04.03.2024 / 0007  
Gældende fra: 14.06.2024  
PDF-printdato: 17.06.2024  
Klima Refresh

i.d. ingen data  
i.t. ikke testet  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale agentur for kræftforskning)  
IATA International Air Transport Association (= Den internationale lufttransport-sammenslutning)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= international bulk kemikalie (kode))  
iht. / i hh. til i henhold til  
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= International søfartskodeks for farligt gods)  
inkl. inklusive  
IUCID International Uniform Chemical Information Database (= International ensartet kemisk informationsdatabase)  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Den internationale union for ren og anvendt kemi)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation)  
LQ Limited Quantities (= Begrænsede mængder)  
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg kropsvægt)  
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg kropsvægt/dag)  
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg tørvægt)  
mg/kg feed mg/kg foder  
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vådvægt)  
Min., min. Minut(ter) eller mindste eller minimum  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
org. organisk  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulerend og toksisk)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Forudsagt ingen effektkoncentration)  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)  
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x nr. tildeles automatisk, f.eks. til forhåndsregistreringer uden CAS-nr. eller anden numerisk identifikator. Listenumre har ingen juridisk betydning, de er snarere rene tekniske identifikatorer til behandling af en indsendelse via REACH-IT.)  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses)  
SVHC Substances of Very High Concern (= Meget problematiske stoffer)  
Tlf. Telefon  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods)  
VOC Volatile organic compounds (= Flygtige org. forbindelse (FOF))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= meget persistent og meget bioakkumulerende)

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato. Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.