

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn: Spraylim

Dette sikkerhedsdatablad gælder for følgende produkter:  
107218 = Spraylim**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Generel anvendelse: Aerosol, Klæbemiddel.  
Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug.**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Firmabetegnelse: Berner A/S  
Adresse/postboks: Stenholm 2  
Postnr., By: 9400 Nørresundby  
Danmark  
WWW: www.berner.dk  
Telefonnr.: +45 99 36 15 00

Ansvarshavende for information E-mail: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

**1.4 Nødtelefon****Giftkontrolcentre:**  
**Poison Information Center, Bispebjerg Hospital: (+45) 82 12 12 12****Transport:**  
**CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)**  
**Telefonnr.: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)****PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222; H229	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Skin Irrit. 2; H315	Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2; H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1; H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3; H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Asp. Tox. 1; H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Aquatic Chronic 3; H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning (CLP)**Signalord: **Fare**

Faresætninger:	H222	Yderst brandfarlig aerosol.
	H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
	H315	Forårsager hudirritation.
	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:	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.
	P261	Undgå indånding af tåge/damp/spray.
	P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse.
	P312	Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
	P362+P364	Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
	P410+P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

### Særlig mærkning

Oplysningstekst for etiketter: Indeholder:  
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan  
Kolophonium  
Acetone

### 2.3 Andre farer

Uden tilstrækkelig ventilation er dannelse af eksplosive blandinger mulig.  
Indånding kan forårsage irritation af luftvejene og slimhinderne.  
Større mængder kan føre til narkotisk virkning.  
Fare for hudresorption.

Hormonforstyrrende egenskaber, Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakteristik: Virkestofblanding med drivgas.

Farlige indholdsstoffer:

Identifikatorer	Kemisk betegnelse Klassificering	Indhold
REACH 01-2119475514-35-xxxx listenr. 921-024-6 CAS 92128-66-0	Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	< 15 %
REACH 01-2119480418-32-xxxx EF-nummer 232-475-7 CAS 8050-09-7	Kolophonium Skin Sens. 1; H317.	5 - 10 %
REACH 01-2119471330-49-xxxx EF-nummer 200-662-2 CAS 67-64-1	Acetone Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	5 - 10 %
REACH 01-2119463881-32-xxxx EF-nummer 215-222-5 CAS 1314-13-2	Zinkoxid Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.  M-faktorer: Aquatic Acute 1: M = 1. Aquatic Chronic 1: M = 1.	< 0,5 %
REACH 01-2119472128-37-xxxx EF-nummer 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimethylether Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	60 - 65 %

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almen information:	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Ved indånding:	Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ved vedvarende lidelse: kontakt læge.
Ved hudkontakt:	Vask straks med vand og sæbe og skyl grundigt. Opsøg læge ved hudreaktioner.
Ved øjenkontakt:	Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg derefter øjenlæge.
Ved indtagelse:	Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Put aldrig noget i munden på en bevidstløs. Fremkald ikke opkastning. Tilkald læge.

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

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Symptomatisk behandling.  
Symptomer kan også først forekomme efter flere timer, derfor er lægelig observation nødvendig i mindst 48 timer efter uheldet.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Slukningspulver, skum, kuldioxid, vandstøvstråle.
Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:	Hel vandstråle

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. I tilfælde af brand kan der opstå farlige brandgasser og dampe. Endvidere kan der opstå Kulmonoxid og kuldioxid

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær udluftningsuafhængigt åndedrætsbeskyttelsesapparat og brandbeskyttelsestøj.

Yderligere oplysninger:

Opvarmning fører til trykstigning: Fare for bristelse og eksplosion. Udsatte beholdere afkøles med vandstøv.

Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.

Ungå at slukke vand trænger ind i overfladevand eller ned i grundvandet.

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

# PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

## 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå indånding af tåge/damp/spray. Ungå berøring med substansen.

I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Bær egnet beskyttelsesudstyr. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Hold ubeskyttede personer væk.

Afspær den truede område i vindretningen og advar beboere.

## 6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet. Eksplosionsfare!

Underret den rette vedkommende myndighed ved udskillelse.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Indkreds undveget materiale med ikke brændbart opsugningsmiddel (f.eks. sand, jord, vermiculit, kiselgur) og opsaml i hertil beregnede beholdere til bortskaffelse efter de stedlige bestemmelser (se kapitel 13).

Omgivelserne skal rengøres grundigt.

Ved større mængder: Skal optages mekanisk (ved oppumpning bemærk Ex-beskyttelse).

Yderligere oplysninger:

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

# PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang: Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads. Undgå indånding af tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Bær egnet beskyttelsesudstyr.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Garanter tilstrækkelig udluftning und og efter brug for at hindre dampansamlinger.

Hav øjenskylle middel og -glas parat. Ved omgang med større mængder bør nødbruser forefindes.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

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

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Krav om lagerrum og beholdere:** Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.  
 Emballagen skal opbevares tørt. Må kun opbevares i den originale emballage.  
 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.  
 Beholderne skal stå op.

**Information om fælleslagring:** Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Må ikke lagres sammen med: oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

## 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads:

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdi
67-64-1	Acetone	Danmark: Langsigtet Europa: IOELV: TWA	600 mg/m <sup>3</sup> ; 250 ppm 1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
1314-13-2	Zinkoxid	Danmark: korttid Danmark: Langsigtet	8 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
115-10-6	Dimethylether	Danmark: korttid Danmark: Langsigtet Europa: IOELV: TWA	3840 mg/m <sup>3</sup> ; 2000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm

DNEL/DMEL:

Oplysning om Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan:

DNEL arbejdere, langvarig, systemisk, inhalativ: 2.035 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL arbejdere, langvarig, systemisk, dermal: 773 mg/kg bw/d  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, inhalativ: 608 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, dermal: 699 mg/kg bw/d  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, oral: 699 mg/kg bw/d

Oplysning om Acetone:

DNEL arbejdere, langvarig, systemisk, inhalativ: 1.210 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL arbejdere, kortvarig, lokal, inhalativ: 2.420 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL arbejdere, langvarig, systemisk, dermal: 186 mg/kg bw/d  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, inhalativ: 200 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, dermal: 62 mg/kg bw/d  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, oral: 62 mg/kg bw/d

Oplysning om Zinkoxid:

DNEL arbejdere, langvarig, systemisk, inhalativ: 5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL arbejdere, langvarig, lokal, inhalativ: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL arbejdere, langvarig, systemisk, dermal: 83 mg/kg bw/d  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, inhalativ: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, dermal: 83 mg/kg bw/d  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, oral: 0,83 mg/kg bw/d

Oplysning om Dimethylether:

DNEL arbejdere, langvarig, systemisk, inhalativ: 471 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL forbrugere, langvarig, systemisk, inhalativ: 1.894 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:	Oplysning om Acetone: PNEC vand (ferskvand): 10,6 mg/L PNEC vand (havvand): 1,06 mg/L PNEC spildevandsrensingsanlægget: 100 mg/L PNEC sediment (ferskvand): 30,4 mg/kg dw PNEC sediment (havvand): 3,04 mg/kg dw PNEC jord: 29,5 mg/kg dw PNEC vand (ferskvand) periodisk frigørelse: 21 mg/L
	Oplysning om Zinkoxid: PNEC vand (ferskvand): 0,0179 mg/L PNEC vand (havvand): 0,009 mg/L PNEC spildevandsrensingsanlægget: 0,1245 mg/L PNEC sediment (ferskvand): 182,8 mg/kg dw PNEC sediment (havvand): 201,9 mg/kg dw PNEC jord: 103,4 mg/kg dw
	Oplysning om Dimethylether: PNEC vand (ferskvand): 0,155 mg/L PNEC vand (havvand): 0,016 mg/L PNEC spildevandsrensingsanlægget: 160 mg/L PNEC sediment (ferskvand): 0,681 mg/kg dw PNEC sediment (havvand): 0,069 mg/kg dw PNEC jord: 0,045 mg/kg dw PNEC vand (ferskvand) periodisk frigørelse: 1,549 mg/L

## 8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation i arbejdsrummet og/eller udsugningsanlæg ved arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Andedrætsværn:	Ved overskridelse af WEL-grænseværdier bør åndedrætsværn bæres. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Benytt kombinationsfilter A/P2 i overensstemmelse med EN 14387. Filterklassen for åndedrætsværn skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), som kan opstå ved håndtering af produktet.
Beskyttelse af hænder:	Beskyttelseshandsker ifølge EN 374. Handskemateriale: Butylkautsjuk - Lagtykkelse: 0,5 mm. gennembrudstid: 240 min. Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.
Beskyttelse af øjne:	Tætssluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med EN 166
Beskyttelse af kroppen:	Bær brandhæmmende antistatisk og kemikalieresistent beskyttelsesdragt.
Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Undgå indånding af tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænder grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Hav øjenskyllende middel og -glas parat. Ved omgang med større mængder bør nødbruker forefindes.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se "6.2 Miljø sikkerhedsforanstaltninger".

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	flydende
Farve:	Form: Aerosol Transparent
Lugt:	Efter opløsningsmiddel
Lugttærskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	<= -20 °C
Brændbarhed:	Yderst brandfarlig aerosol.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	LEL (Nedre eksplosionsgrænse): 2,60 Vol% UEL (Øverste eksplosionsgrænse): 26,20 Vol%
Brændepunkt/brændeområde:	<= -20 °C
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data disponible
pH:	Ingen data disponible
Viskositet, kinematisk:	Ingen data disponible
Opløselighed i vand:	hos 20 °C: Praktisk uopløselig
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-0,23 log P(o/w) (Acetone) Pga. fordelelingskoefficienten n-oktanol/vand kan der ikke forventes en akkumulation i organismer. 0,07 log P(o/w) (Dimethylether) Pga. fordelelingskoefficienten n-oktanol/vand kan der ikke forventes en akkumulation i organismer. 3 - 6 log P(o/w) (Kolophonium) Pga. fordelelingskoefficienten n-oktanol/vand er en akkumulation i organismer mulig.
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde:	hos 20 °C: 0,708 g/mL
Damptæthed:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

### 9.2 Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	> 200 °C
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Yderligere oplysninger:	Ingen data disponible

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Yderst brandfarlig aerosol.  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under angivne lagerforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer, oxidationsmidler.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen opløsning ved hensigtsmæssig anvendelse.

Termisk nedbrydning: Ingen data disponible

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikologiske effekter:

Bemærkninger er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber. Der foreligger ingen toxikologiske data om produktet selv.

Akut toxicitet (oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet (dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet (inhalativ): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2; H315 = Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2; H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Hudsensibilisering: Skin Sens. 1; H317 = Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Kolophonium)

Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

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

Effekter på og via modermælken: Ikke er data.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): STOT SE 3; H336 = Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan)

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Asp. Tox. 1; H304 = Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.



## 11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen

Andre oplysninger: Oplysning om Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan:  
LD50 Rotte, oral: > 5.000 mg/kg  
LD50 Rotte, dermal: > 2.800 - 3.100 mg/kg  
LC50 Rotte, inhalativ, damp: > 25,2 mg/L/4h  
Oplysning om Kolophonium:  
LD50 Rotte, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 423)  
LD50 Rotte, dermal: > 2.000 mg/kg/24h (OECD 402)  
Oplysning om Acetone:  
LD50 Rotte, oral: 5.800 mg/kg  
LD50 Kanin, dermal: > 7.426 mg/kg/24h  
LD50 Rotte, inhalativ, damp: 76 mg/L/4h  
Oplysning om Zinkoxid:  
LD50 Rotte, oral: > 5.000 mg/kg (OECD 401)  
LD50 Rotte, dermal: > 2.000 mg/kg/24h (OECD 402)  
Oplysning om Dimethylether:  
LD50 Rotte, inhalativ, gas: 16.400 ppm/4h

## Symptomer

Indånding kan forårsage irritation af luftvejene og slimhinderne.  
Større mængder kan føre til narkotisk virkning.  
Efter øjenkontakt:  
Efter direkte brøring med øjnene kan det komme til at svie, løbe med tårer og give røde øjne.

# PUNKT 12: Miljøoplysninger

## 12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
Oplysning om Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan:  
Fisketoksicitet: LC50 Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): 11,4 mg/L/96h (OECD 203)  
Algetoksicitet: ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge): 10 - 30 mg/L/72h (OECD 201)  
Daphnientoksicitet: EL50 Daphnia magna (stor vandloppe): 3 mg/L/48h (OECD 202)  
Oplysning om Kolophonium:  
Fisketoksicitet: LC50 Brachydanio rerio: 1,7 mg/L/96h (OECD 203)  
Algetoksicitet: EL50 Selenastrum capricornutum: > 100 mg/L/72h (OECD 201)  
Daphnientoksicitet: EC50 Daphnia magna (stor vandloppe): > 100 mg/L/48h (OECD 202)  
Oplysning om Acetone:  
Fisketoksicitet: LC50 Pimephales promelas: 8.120 mg/L/96h (OECD 203)  
Algetoksicitet: NOEC: 430 mg/L/96h  
Daphnientoksicitet: EC50 Daphnia pulex: 8.800 mg/L/48h  
Oplysning om Zinkoxid:  
Bakterietoksicitet: EC50: 5,2 mg/L/3h (OECD 209)  
Oplysning om Dimethylether:  
Fisketoksicitet: LC50 Poecilia reticulata: > 4.100 mg/L/96h  
Algetoksicitet: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge): 154,917 mg/L/96h  
Daphnientoksicitet: EC50 Daphnia magna (stor vandloppe): > 4.400 mg/L/48h

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: Biologisk nedbrydning:  
Oplysning om Acetone: 91 %/28 d. Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).  
Oplysning om Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan: biologisk nedbrydning: 98 %/28 d. Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

Oplysning om Kolophonium: BCF 140

Oplysning om Acetone: BCF 3

Oplysning om Zinkoxid: BCF 1.050

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

-0,23 log P(o/w) (Acetone)

Pga. fordelingskoefficienten n-oktanol/vand kan der ikke forventes en akkumulation i organismer.

0,07 log P(o/w) (Dimethylether)

Pga. fordelingskoefficienten n-oktanol/vand kan der ikke forventes en akkumulation i organismer.

3 - 6 log P(o/w) (Kolophonium)

Pga. fordelingskoefficienten n-oktanol/vand er en akkumulation i organismer mulig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

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

Ingen data disponible

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen

### 12.7 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

Affaldskode: 16 05 04\* = Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer/Aerosol  
\* = Bevispligt.

Anbefaling: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
Særligt affald. Destrueres efter gældende bestemmelser.  
Må ikke destrueres sammen med husholdningsaffald.

#### Embalering

Affaldskode: 15 01 10\* = Emballager, som indeholder rester af farlige stoffer eller er forurenede med farlige stoffer  
\* = Bevispligt.

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.  
Tøm omhyggeligt og muligt fuldkomment. Forsigtighed ved tomme beholdere.  
Eksplosionsfare ved antændelse.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1950

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: FN 1950, AEROSOLER

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: Klasse 2, Kode: 5F  
IMDG: Class 2.1, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.1

### 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: udelades

### 14.5 Miljøfarer

Miljøfarlig: Stof/blanding er ikke miljøfarlig i henhold til kriterierne i FN's modelbestemmelser.  
Havforureningsfaktor: nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport (ADR/RID)

Advarselskilt: RID: Fareklasse 23, UN-nummer UN 1950  
fareseddel: 2.1  
Særlige forskrifter: 190 327 344 625  
Begrænsede mængder: 1 L  
EQ: E0  
Embalering - Instructions: P207 LP200  
Embalering - Særlige forskrifter: PP87 RR6 L2  
Special provisions for packing together: MP9  
Tunnelrestriktionskode: D



#### Søfart (IMDG)

Ems-nr.: F-D, S-U  
Særlige forskrifter: 63 190 277 327 344 381 959  
Begrænsede mængder: 1000 mL  
Excepted quantities: E0  
Embalering - Instructions: P207, LP200  
Embalering - Provisions: PP87, L2  
IBC - Instructions: -  
IBC - Provisions: -  
Tank instructions - IMO: -  
Tank instructions - UN: -  
Tank instructions - Provisions: -  
Stuvning og håndtering: SW1 SW22  
Separation: SG69  
Egenskaber og bemærkninger: -  
Segregationsgruppe: none



#### Luffart (IATA)

fareseddel: Flamm. gas  
Kode for undtagne mængde: E0  
Passager- og lastfly: Begrænset mængde: Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G  
Passager- og lastfly: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg  
Kun fragtfly: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg  
Særlige forskrifter: A145 A167 A802  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 10L



### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data disponible

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser - Danmark**

MAL Kode Nr. 4-2

**Nationale bestemmelser - EF-medlemslande**

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC):

94,709 vægt % = 670,536 g/L

**Mærkning af emballage ved indhold <= 125mL**

Signalord:

**Fare**

Faresætninger:

H222

Yderst brandfarlig aerosol.

H229

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

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.

P261

Undgå indånding af tåge/damp/spray.

P280

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.

P362+P364

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P410+P412

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:

Produkt:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv]

Fysiske farer: Kode P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.: 3, 40, 75

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv]: P3a

Acetone:

Forordning (EU) 2019/1148 (markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Stofsikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H220 = Yderst brandfarlig gas.

H222 = Yderst brandfarlig aerosol.

H225 = Meget brandfarlig væske og damp.

H229 = Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H280 = Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

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

H315 = Forårsager hudirritation.

H317 = Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 = Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H400 = Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 = Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 = Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 = Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH066 = Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Årsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 2: mærkning

Ændring i afsnit 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Ændring i afsnit 9: Fysisk-kemiske egenskaber

Ændring i afsnit 11: Toksikologiske oplysninger

Ændring i afsnit 12: Oplysning om økologi

Almen revidering

Første oplag:

10-11-2021

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad:

se punkt 1: Ansvarshavende for information

Forkortelser og akronymer:	ADN: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
	ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
	Aerosol: Aerosol
	AGW: Grænseværdi for arbejdsplads
	Aquatic Acute: Farlig for vandmiljøet - akut
	Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet - kronisk
	AS/NZS: Australiske/New Zealand standard
	Asp. Tox.: Aspirationstoksicitet
	BCF: Biokoncentrationsfaktor
	CAS: Kemisk abstrakt service
	CFR: Kode for Føderale Forordninger
	CLP: Klassificering, mærkning og emballering
	DMEL: Afledt minimumseffektniveau
	DNEL: Afledt nuleffektniveau
	EC50: Effektiv koncentration 50%
	EF: Europæiske Fællesskaber
	EL50: Effektiv belastning 50%
	EN: Europæisk standard
	EQ: Undtagne mængder
	EU: Europæiske Union
	Eye Irrit.: Irriterende effekt på øjnene
	Flam. Gas: Antændelige gasser
	Flam. Liq.: Brandfarlig væske
	FN: Forenede Nationer
	IATA: Internationale Luftfartssammenslutning
	IATA-DGR: Internationale lufttransport-sammenslutning – Farlig gods forskrifter
	IBC Code: Internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk
	IMDG Code: Internationale kodeks for transport af farligt gods med skib
	LC50: Median dødelig koncentration
	LD50: Dødelig dosis 50%
	LEL: Nedre eksplosionsgrænse
	log P(o/w): Fordelingskoefficient: oktanol/vand
	MARPOL: Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
	M-faktor: Multiplikationsfaktor
	NOEC: Nuleffektkoncentration
	OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
	OSHA: Arbejds miljø- og sundhedsadministration
	PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
	PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
	Press. Gas: Gasser under tryk
	REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
	RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
	Skin Irrit.: Irriterende effekt på huden
	Skin Sens.: Hudsensibilisering
	STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
	TLV: Tærskelgrænseværdi
	TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende
	WEL: Grænseværdier for arbejdsplads

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.