

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Sprinklervæske - 21 (1-1)

#### Produkt nr.

-

#### REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

#### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Sprinklervæske

Implementeret eksponeringsscenarioets korte titel:

Sprinklervæske

Dette eksponeringsscenarium omfatter følgende anvendelses kategorier:

Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). (PC35)

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

Påføring med rulle eller pensel. (PROC 10)

Ikke-industriell sprøjtning. (PROC 11)

Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne) (SU 21)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8d)

#### Anvendelser der frarådes

Må ikke indtages, indeholder denatureringsmidlet denatoniumbenzoat (1 g/100 l ethanol)

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelses kategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmanavn og adresse

Polar A/S

Hylkevej 31

DK- 8660 Skanderborg

Telefon: +45 7545 4870

#### Kontaktperson

Kundeservice

#### E-mail

info@polarAS.dk

#### SDS udarbejdet den

04-09-2018

#### SDS Version

2.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 3; H226

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

Advarsel

**Risiko m.v.**

Brandfarlig væske og damp. (H226)

**Sikkerhed****Generelt**

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101).

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).

**Forebyggelse**

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210).

**Reaktion**

Ved brand: Anvend alkohol-resistent skum/kulsyre/pulver/vandtåge/karbondioxid/tørt sand til brandslukning. (P370+P378).

**Opbevaring**

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. (P403+P235).

**Bortskaffelse**

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

**Oplysningspligtige indholdsstoffer**

Ikke anvendelig

**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**

Ikke anvendelig

**Andet**

Ikke anvendelig

**VOC**

Ikke anvendelig

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

NAVN:	Ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 REACH-nr: 01-2119457610-43-xxxx Index-nr: 603-002-00-5
INDHOLD:	15 - <24%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 H225, H319
NOTE:	S
NAVN:	butanon
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 78-93-3 EF-nr: 201-159-0 REACH-nr: 01-2119457290-43-xxxx Index-nr: 606-002-00-3
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336, EUH066
NOTE:	SL
NAVN:	propan-2-ol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 67-63-0 EF-nr: 200-661-7 REACH-nr: 01-2119457558-25-xxxx Index-nr: 603-117-00-0
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336
NOTE:	S

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
S = Organisk opløsningsmiddel. L = Europæisk grænseværdi.

**Andre oplysninger**

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,3608 - 0,5412

Detergent:  
< 5%: PARFUME, ANIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### ▼ Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### ▼ Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

#### ▼ Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge og fortsæt skyllingen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ingen særlige

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

### ▼ 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

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

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

#### Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

#### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier

propan-2-ol  
Grænseværdi: 200 ppm | 490 mg/m<sup>3</sup>

butanon  
Grænseværdi: 50 ppm | 145 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

Ethanol  
Grænseværdi: 1000 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (Ethanol): 950 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
Remarks: Leverandør SDS

DNEL (Ethanol): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Ethanol): 950 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Ethanol): 343mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Ethanol): 950 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
Remarks: Leverandør SDS

DNEL (Ethanol): 114 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Leverandør SDS

DNEL (Ethanol): 87 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Leverandør SDS

DNEL (Ethanol): 206 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Ethanol): 950 mg/kg  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (butanon): 1161 mg/kg bw/dg  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (butanon): 600 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (butanon): 412 mg/kg bw/dg  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (butanon): 106 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (butanon): 31 mg/kg bw/dg  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (propan-2-ol): 888 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (propan-2-ol): 500 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (propan-2-ol): 319 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (propan-2-ol): 89 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (propan-2-ol): 26 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (Ethanol): 0,96 mg/l  
Exposure: Ferskvand  
Remarks: Leverandør SDS

PNEC (Ethanol): 0,79 mg/l  
Exposure: Havvand  
Remarks: Leverandør SDS

PNEC (Ethanol): 2,75 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip  
Remarks: Leverandør SDS

PNEC (Ethanol): 0,63 mg/kg dry weight  
Exposure: Jord

PNEC (Ethanol): 580 mg/L  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (Ethanol): 3,6 mg/kg dry weight  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (butanon): 55,8 mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (butanon): 55,8 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (butanon): 55,8 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (butanon): 709 mg/l  
Exposure: Aktivt renselanlæg

PNEC (butanon): 284,7 mg/kg (dry)  
Exposure: Jord

PNEC (butanon): 22,5 mg/kg  
Exposure: Jord

PNEC (propan-2-ol): 140.9 mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (propan-2-ol): 140.9 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (propan-2-ol): 140.9 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (propan-2-ol): 2251 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (propan-2-ol): 552 mg/kg (dry )  
Exposure: Jord

PNEC (propan-2-ol): 28 mg/kg  
Exposure: Jord

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Nedenstående oplysninger er gældende ved anvendelse med risiko for direkte eksponering f.eks. ved omhældning.

### Generelle forholdsregler

Bidragende scenarie der kontrollerer brugerens eksponering:

Maximal antal gange produktet må bruges (dage/år): 128

Længst tilladte arbejdsdag med brug af produktet (timer/dag): 0,17

Brugssted: Udendørs

### Eksponeringsscenerier

Eksponeringssceneriets risikoforanstaltninger, vejledninger om personlige værnemidler er implementeret i dette sikkerhedsdatablad. Sørg for at alle brugere er bekendt med indholdet heraf.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

### Personligt værneudstyr



### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Såfremt ventilationen på arbejdsstedet ikke er tilstrækkelig, anvendes halv- eller helmaske med egnet filter eller luftforsynet åndedrætsværn. Valget beror på den konkrete arbejdssituation og varigheden af arbejdet med produktet.

Ved normal anvendelse udendørs er åndedrætsværn ikke påkrævet. Hvis produktet anvendes indendørs uden tilstrækkelig ventilation, anvendes halv- eller helmaske med egnet filter eller luftforsynet åndedrætsværn. Valget beror på den konkrete arbejdssituation og varigheden af arbejdet med produktet.

### Hud og krop

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

**Hænder**

Ved længerevarende kontakt anbefales Butylgummi. Handsketykkelse: 0,5-0,7 mm. Gennembrudstid > 480 min. (klasse 6). Ved kortvarig brug anbefales nitril handsker. Handsketykkelse 0,4 mm. Gennembrudstid: > 120 min.

**Øjne**

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Blå
Lugt	Alkohol-lugt
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	6-8
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	ca. 1

**Tilstandsændring og dampe**

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

**Data for brand- og eksplosionsfare**

Flammepunkt (°C)	> 30
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Ekspløsningsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Ekspløsnings egenskaber	Ingen data tilgængelige

**Opløselighed**

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

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

Ingen data

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen særlige

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå statisk elektricitet. Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**▼ **Akut toksicitet**

Substans: propan-2-ol  
 Art: Rotte  
 Test: LD50  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Resultat: 5840 mg/kg

Substans: propan-2-ol  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: > 25 mg/l/6h

Substans: propan-2-ol  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: 13900 mg/kg bw

Substans: butanon  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: > 2193 mg/kg bw

Substans: butanon  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: > 5000 mg/kg

Substans: Ethanol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 10470 mg/kg

Substans: Ethanol  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: >2000 mg/kg

Substans: Ethanol  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: 117-125 mg/l/4h.

#### **Hudætsning/irritation**

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD Guideline 404  
Organisme: Kanin  
Resultat: not irritant

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD 405  
Organisme: Kanin  
Resultat: Mild irritant

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige Substansdata: Ethanol  
Test: OECD 429 (local Lymph Node Assay)  
Organisme: Mus  
Resultat: Not sensitizing

#### **Kimcellemutagenicitet**

Substansdata: butanon  
Test: OECD Guideline 473  
Organisme: Rotte  
Resultat: negativ (hepatocytter fra rotter)  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: butanon  
Test: OECD Guideline 476  
Organisme: Mus  
Resultat: negativ (lymfocytter)  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: butanon



Test: OECD Guideline 471  
Organisme: Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD Guideline 471  
Organisme: Salmonella typhimurium  
Resultat: negative

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD Guideline 476  
Organisme: Mus  
Resultat: negative

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD Guideline 475  
Organisme: -  
Resultat: negative

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD Guideline 473  
Organisme: -  
Resultat: negative

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD Guideline 471  
Organisme: -  
Resultat: negative

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD Guideline 451  
Organisme: Rotte  
Resultat: NOAEL > 3000 mg/kg (24 mon)

#### **Reproduktionstoksicitet**

Substansdata: Ethanol  
Organisme: Rotte  
Resultat: NOAEL = 5200 mg/kg bw

#### **Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD 403  
Organisme: Rotte  
Resultat: NOAL > 20 mg/l

Substansdata: Ethanol  
Test: OECD 408  
Organisme: Rotte  
Resultat: NOAEL = 1730 mg/kg/d (90 d)

#### **Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

#### **Langtidsvirkninger**

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoksicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldskærrhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Substans: propan-2-ol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 9640 mg/l

Substans: propan-2-ol  
Art: Dafnier  
Test: LC50  
Varighed: 24 h  
Resultat: 9714 mg/l

Substans: propan-2-ol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72 h  
Resultat: > 100 mg/l

Substans: propan-2-ol  
Art: Alger  
Test: LOEC  
Varighed: 8 d  
Resultat: 1000 mg/l

Substans: butanon  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 2993 mg/l

Substans: butanon  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48 h  
Resultat: 308 mg/l

Substans: butanon  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72 h  
Resultat: 1972 mg/l

Substans: butanon  
Art: Bakterie (*pseudomonas putida*)  
Test: EC0  
Varighed: 16 h  
Resultat: 1150 mg/l

Substans: Ethanol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h.  
Resultat: 13000 mg/l

Substans: Ethanol  
Art: Dafnier  
Test: LC50  
Varighed: 48 h.  
Resultat: 12340 mg/l

Substans: Ethanol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 48 h.  
Resultat: 12900 mg/l

Substans: Ethanol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72 h.  
Resultat: 275 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
propan-2-ol	Ja	Ingen data	Ingen data
butanon	Ja	Closed Bottle Test	98 %
Ethanol	Ja	CO2 Evolution Test	97%

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
propan-2-ol	Nej	0,05	Ingen data
butanon	Nej	0,3	Ingen data
Ethanol	Nej	-0,32	3,2

**▼ 12.4. Mobilitet i jord**

propan-2-ol: Log Koc= 0,117995, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

butanon: Log Koc= 0,31597, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

Ethanol: Log Koc= -0,175008, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen særlige

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

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

**Affald**

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
20 01 29*	-

**Særlig mærkning**

-

**Forurenet emballage**

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

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 – 14.4**

Produktet er ikke omfattet af konventionerne om farligt gods, da produktet falder ind under den særlige bestemmelse 144 for UN 1170 (ADR 2013 og IMDG 2012 vol. 2).

**▼ ADR/RID**

14.1. UN-nummer	1170
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING)
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	D/E

**▼ IMDG**

UN-no.	1170
Proper Shipping Name	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Class	3
PG*	III
EmS	F-E, S-D
MP**	No
Hazardous constituent	ETHANOL

**IATA/ICAO**

UN-no.	1170
Proper Shipping Name	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Class	3
PG*	III

**14.5. Miljøfarer**

-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

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

Produktet må ikke anvendes erhvervs-mæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Produktet opfylder kravene om denaturering i henhold til Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2016/1867 af 20. oktober 2016 og er dermed afgiftsfritaget ifølge bekendtgørelse nr. 82 af lov om afgift af spiritus m.m. (Spiritusafgiftsloven) af d. 21.01 2016. Brug af Afgiftsfritaget sprit til teknisk, videnskabeligt, undervisningsmæssigt, medicinsk formål og lignende kræver bevilling fra SKAT jf. § 15, stk. 1. nr. 1 og stk. 2.

**Krav om særlig uddannelse**

-

**Andet**

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

**Seveso**

Seveso III Part 1: P5c

**Kilder**

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Nej

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3**

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

PC35 = Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

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

PROC 10 = Påføring med rulle eller pensel.

PROC 11 = Ikke-industriel sprøjtning.

SU 21 = Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

ERC8d = Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

**Andre mærkningselementer**

Ikke anvendelig

**Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

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

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

hala/CHYMEIA

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

22-09-2017(1.0)

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

28-09-2017