

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge 1907/2006 bilag II og 1272/2008

(Alle henvisninger til EU-forordninger og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Udfærdiget 2025-02-28

Versionnummer 1.0



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

### 1.1. Produktidentifikator

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Handelsnavn | Gear Flush          |
| Varenummer  | 408                 |
| UFI:        | UC91-70CK-200U-HCH8 |

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

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Identificerede anvendelser | Additiv |
|----------------------------|---------|

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Selskab        | PAYBACK AB<br>Företagsvägen 3<br>91135 VÄNNÄSBY<br>Sverige |
| Telefon        | +46(0)935 - 207 00                                         |
| E-mail-adresse | sweden@payback.se                                          |
| Hjemmeside     | www.payback.se                                             |
| Selskab        | Payback Danmark ApS<br>Hjulgagervej 1<br>4300 Holbæk       |
| Telefon        | 9387 9386                                                  |
| E-mail-adresse | info@pld.dk                                                |

### 1.4. Nødtelefon

Telefonnummer i nødstilfælde: 112. Giftlinjen, Danmark: +45 8212 1212. Dette nummer besvares 24/7.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
– Klassificering i henhold til (EF) nr. 1272/2008, bilag VI, punkt 1.2.1  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin. Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Acute Tox. 4, H332  
– Klassificering i henhold til (EF) nr. 1272/2008, bilag VI, punkt 1.2.1  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412  
(Se punkt 16)

## 2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord Fare

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp  
H302 Farlig ved indtagelse  
H312 Farlig ved hudkontakt  
H315 Forårsager hudirritation  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade  
H332 Farlig ved indånding  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt  
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning  
P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION  
P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt  
P405 Opbevares under lås  
P501 Indholdet og beholderen bortskaffes i auktoriseret affaldshåndteringsanlæg

### Supplerende fareoplysninger

Indeholder: BUTAN-1-OL, XYLEN, ISOBUTANOL, FEDTSYRER, C8-18 OG C18-UMÆTTEDE, REAKTIONSPRODUKTER MED DIETHANOLAMIN OG PROPYLENOXID

### 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke nogen stoffer, der bedømmes til at være PBT eller vPvB

Produktet indeholder ingen stoffer, der er blevet identificeret til at have endokrint forstyrrende egenskaber, i henhold til kriterierne anført i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Bemærk at tabellen viser kendte farer for stofferne i en ren form. Disse farer reduceres eller elimineres, når stofferne blandes eller fortyndes, se Punkt 16d.

| Indholdsstoff                                                                                          | Klassificering                                                                                                  | Koncentration |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>BUTAN-1-OL</b>                                                                                      |                                                                                                                 |               |
| CAS-nummer: 71-36-3<br>EF-nummer: 200-751-6<br>Index-nummer: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38   | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226, H302, H315, H318, H336, H335 | 20 - 35 %     |
| <b>XYLEN</b>                                                                                           |                                                                                                                 |               |
| CAS-nummer: 1330-20-7<br>EF-nummer: 215-535-7<br>Index-nummer: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226, H312, H332, H315                                 | 20 - 25 %     |

|                                                                                                      |                                                                                                                           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>                                                                             |                                                                                                                           |           |
| CAS-nummer: 104-76-7<br>EF-nummer: 203-234-3                                                         | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332, H315, H319, H335, H412                     | 10 - 15 % |
| <b>POLYETHERAMIN</b>                                                                                 |                                                                                                                           |           |
| CAS-nummer: 224622-34-8                                                                              | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315, H412                                                                              | <10 %     |
| <b>ISOBUTANOL</b>                                                                                    |                                                                                                                           |           |
| CAS-nummer: 78-83-1<br>EF-nummer: 201-148-0<br>Index-nummer: 603-108-00-1                            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226, H315, H318, H336, H335                               | <10 %     |
| <b>1-PROPEN, 2-METHYL-, HOMOPOLYMER, HYDROFORMYLERINGSPRODUKTER, REAKTIONSPRODUKTER MED AMMONIAK</b> |                                                                                                                           |           |
| CAS-nummer: 337367-30-3<br>EF-nummer: 694-933-6                                                      | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315, H412                                                                              | <2,5 %    |
| <b>1,2,4-TRIMETHYLBENZEN</b>                                                                         |                                                                                                                           |           |
| CAS-nummer: 95-63-6<br>EF-nummer: 202-436-9<br>Index-nummer: 601-043-00-3                            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226, H332, H315, H319, H335, H411 | <2,5 %    |
| <b>FEDTSYRER, C8-18 OG C18-UMÆTTEDE, REAKTIONSPRODUKTER MED DIETHANOLAMIN OG PROPYLENOXID</b>        |                                                                                                                           |           |
| CAS-nummer: 1000817-22-0<br>EF-nummer: 600-026-8                                                     | Eye Dam. 1, Skin. Sens. 1B; H318, H317                                                                                    | <2,5 %    |
| <b>MIX-CRESOL</b>                                                                                    |                                                                                                                           |           |
| CAS-nummer: 1319-77-3<br>EF-nummer: 215-293-2<br>Index-nummer: 604-004-00-9                          | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H311, H301, H314                                                               | <1 %      |

Forklaringer til stoffernes klassifikation og mærkning er angivet i Punkt 16e. Officielle forkortelser er skrevet med normal font. Tekst i kursiv er specifikationer og/eller kompletterende information, som anvendes ved beregning af denne blandings fareklassifikation, se Punkt 16b.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

I tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne varer ved, kontaktes læge.

#### Ved indånding

Flyt den tilskadekomne ud i frisk luft. Giv kunstigt åndedræt, hvis personen ikke trækker vejret. Ved åndedrætsbesvær skal trænet personale give den tilskadekomne ilt. Lad den tilskadekomne hvile på et varmt sted med frisk luft og kontakt straks lægen.

#### Ved kontakt med øjnene

Hvis muligt, fjern umiddelbart eventuelle kontaktlinser.  
Skyl straks med lunkent vand i 15 - 20 minutter med vidt åbne øjne. Transporter straks den tilskadekomne til et hospital.  
Vigtigt! Skyl også under transporten til sygehus (øjnelæge).

#### Ved hudkontakt

Tilsmudset tøj tages af.  
Vask huden med sæbe og vand.  
Kontakt lægen, hvis der opstår symptomer.

#### Ved indtagelse

Skyl næse, mund og svælg med vand.  
Drik straks nogle spiseskeer fløde eller spiseolie.  
Søg lægehjælp.

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

##### **Ved indånding**

Kan forårsage irritation i luftvejene.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Skadeligt ved indånding.

##### **Ved kontakt med øjnene**

Forårsager alvorlige øjenskader.

##### **Ved hudkontakt**

Irriterer huden.  
Farlig ved hudkontakt.  
Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

##### **Ved indtagelse**

Kan forårsage irritation af slimhinder, kvalme og opkastninger.  
Farlig ved indtagelse.

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

Symptomatisk behandling.  
Ved lægehjælp skal etiketten eller sikkerhedsdatabladet medbringes.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Egnede slukkemidler**

Slukkes med vandtåge, pulver, kuldioxid eller alkoholresistent skum.

#### **Uegnede slukkemidler**

Må ikke slukkes med vand under højt tryk.

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

Brænder under dannelse af røg indeholdende sundhedsskadelige gasser (kuloxid og kuldioxid) samt, ved ufuldstændig forbrænding, aldehyder og andre irriterende stoffer.  
Afgir brandbare damper som kan danne eksplosiv blanding med luft.  
Bemærk risikoen for spredning af miljøfarlige stoffer.  
Udslip af spildevand i afløb skal forhindres. Spildevandet skal håndteres i henhold til gældende forskrifter.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Beskyttelsesforanstaltninger, der skal tages angående andre materialer på brandstedet.  
Ved brand brug friskluftsmaske.  
Bær fuld beskyttelsesdragt.  
Afkøl lukkede beholdere, som eksponeres over for brand, med vand.  
Slukningsvandet inddæmmes og opsamles.

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

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

Hold ubemyndigede og ubeskyttede personer på sikker afstand.  
Ved behov evakueres ulykkesområdet, og redningstjenesten tilkaldes.  
Produktet må ikke indåndes, og undgå eksponering på hud, i øjne og på beklædning.  
Bemærk risikoen for antænding.  
Sluk for udstyr med åben flamme, gløder eller anden varmekilde.  
Sluk for strømmen med hovedafbryder, ikke med afbryder i værelset hvor spildet sket.  
Bemærk risikoen for gnistdannelse grundet statisk elektricitet. Fjern ikke tøj i det varelse hvor spildet sket.  
Sørg for god ventilation.  
Ved udslip til vandindløbssted, tilkald umiddelbart politi og brandvæsen, tlf. 112.  
Anvend anbefalet sikkerhedsudstyr, se punkt 8.  
Anvend maske med atmosfærisk luft ved lavt eller ukendt oxygenindhold.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Sørg for at forhindre udslip til afløb, jord eller vandveje.  
Det bør forhindres, at det kommer i afløbssystemet, kældre og hulrum, eller andre pladser, hvor gasakkumulation kan være farlig.  
Kontakt de påvirkede myndigheder ved utilsigtet udslip.

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

Anvend IKKE redskaber, der danner gnister, under rengøring.

Væsken opsuges i inert absorptionsmiddel, f.eks. vermikulit, materialet opsamles og bortskaffes som affald.

Rengør forurenede områder med et egnet rengøringsmiddel.

Sørg for god ventilation efter rengøring.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 og 13 for personligt beskyttelsesudstyr og affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Iværksæt de forebyggende beskyttelses- og sikkerhedsforanstaltninger, der er nødvendige for sikker håndtering.

Indånd ikke dampe og undgå eksponering af hud, øjne og tøj.

Arbejdet skal udføres, så spild undgås. Hvis der opstår spild, skal det straks varetages i henhold til anvisningerne beskrevet i punkt 6 i dette sikkerhedsdatablad.

Åben ild, varme genstande, gnister eller andre antændelseskilder må ikke være til stede i lokalet, hvor dette produkt håndteres.

Produktet kan oplades elektrostatisk. Jord altid ved overførsel fra én beholder til en anden. Benyt ikke værktøj, der kan danne gnister.

Opbevar dette produkt separat fra fødevarer og utilgængeligt for børn og kæledyr.

Spis, drik og ryg ikke i de lokaler, hvor dette produkt håndteres.

Vask hænder efter håndtering af produktet.

Overstænkt tøj tages af.

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Må ikke opbevares i nærheden af inkompatible materialer.

Dampene er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet.

Anvend anbefalet sikkerhedsudstyr, se punkt 8.

Implementer passende tekniske kontrolforanstaltninger, hvis det er nødvendigt. Se afsnit 8.

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

Produktet skal opbevares sådan at sundheds- og miljørisikoer forebygges. Undgå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke produktet ud i følsom miljø.

Iværksæt de forebyggende beskyttelses- og sikkerhedsforanstaltninger, der er nødvendige for sikker opbevaring.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Opbevares væk fra fødevarer og dyrefoder og væk fra anordninger eller overflader, der er i kontakt med sådanne ting.

Opbevares i tæt lukket originalemballage.

Benyt altid forseglede og tydeligt afmærkede forpackninger.

Opbevares som brandfarlig væske.

Opbevares ikke over normal stuetemperatur.

Beskyttet mod varme og sollys.

Opbevares på et velventileret ventileret, og låst sted.

Må ikke opbevares i nærheden af inkompatible materialer (se pkt. 10.5).

### 7.3. Særlige anvendelser

Se de identificerede anvendelser i afsnit 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Nationale grænseværdier

##### BUTAN-1-OL

Danmark (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet)

Korttidsgrænseværdi 50 ppm / 150 mg/m<sup>3</sup>

Anm L,H

##### XYLEN

Danmark (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet)

Niveaugrænseværdi 25 ppm / 109 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrænseværdi 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>

Anm E,H

## 2-ETHYLHEXAN-1-OL

Danmark (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet)

Niveaugrænseværdi 1 ppm / 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrænseværdi 2 ppm / 10,8 mg/m<sup>3</sup>

Anm E

## ISOBUTANOL

Danmark (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet)

Korttidsgrænseværdi 50 ppm / 150 mg/m<sup>3</sup>

Anm L,H

## 1,2,4-TRIMETHYLBENZEN

Danmark (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet)

Niveaugrænseværdi 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrænseværdi 40 ppm / 200 mg/m<sup>3</sup>

Anm E

## MIX-CRESOL

Danmark (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet)

Niveaugrænseværdi 5 ppm / 22 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrænseværdi 10 ppm / 44 mg/m<sup>3</sup>

Anm E,H

Forklaringer af forkortelserne er angivet i Punkt 16b

## DNEL

### BUTAN-1-OL

|              | <b>Eksponeringsstype</b> | <b>Eksponeringsvej</b> | <b>Værdi</b>             |
|--------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Forbruger    | Kronisk<br>Systemisk     | Inhalation             | 55,357 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbejdstager | Kronisk<br>Systemisk     | Oralt                  | 3,125 mg/kg              |
| Arbejdstager | Kronisk<br>Systemisk     | Inhalation             | 310 mg/m <sup>3</sup>    |
| Forbruger    | Kronisk<br>Lokale        | Inhalation             | 55 mg/m <sup>3</sup>     |
| Forbruger    | Kronisk<br>Systemisk     | Oralt                  | 1,562 mg/kg bw           |
| Forbruger    | Kronisk<br>Systemisk     | Dermalt                | 3,125 mg/kg bw           |

## XYLEN

|              | <b>Eksponeringsstype</b> | <b>Eksponeringsvej</b> | <b>Værdi</b>           |
|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Arbejdstager | Akutte<br>Lokale         | Inhalation             | 289 mg/m <sup>3</sup>  |
| Forbruger    | Kronisk<br>Systemisk     | Inhalation             | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbejdstager | Kronisk<br>Systemisk     | Dermalt                | 180 mg/kg bw           |
| Arbejdstager | Akutte<br>Systemisk      | Inhalation             | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbejdstager | Kronisk<br>Lokale        | Inhalation             | 289 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbejdstager | Kronisk<br>Systemisk     | Inhalation             | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
| Forbruger    | Akutte<br>Lokale         | Inhalation             | 174 mg/m <sup>3</sup>  |
| Forbruger    | Akutte<br>Systemisk      | Inhalation             | 174 mg/m <sup>3</sup>  |

|           |                      |            |                        |
|-----------|----------------------|------------|------------------------|
| Forbruger | Kronisk<br>Lokale    | Inhalation | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Forbruger | Kronisk<br>Systemisk | Oralt      | 1,6 mg/kg bw           |
| Forbruger | Kronisk<br>Systemisk | Dermalt    | 108 mg/kg bw           |

### 1,2,4-TRIMETHYLBENZEN

|             | <b>Eksponeringstype</b> | <b>Eksponeringsvej</b> | <b>Værdi</b>          |
|-------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| Arbejdstage | Akutte<br>Lokale        | Inhalation             | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbejdstage | Akutte<br>Systemisk     | Inhalation             | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbejdstage | Kronisk<br>Lokale       | Inhalation             | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbejdstage | Kronisk<br>Systemisk    | Inhalation             | 100 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC

#### BUTAN-1-OL

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Miljøbeskyttelsesmål                       | PNEC-værdier |
| Ferskvand                                  | 0,082 mg/l   |
| Ferskvandssedimenter                       | 0,178 mg/kg  |
| Havvand                                    | 0,0082 mg/l  |
| Havvandssedimenter                         | 0,0178 mg/kg |
| Mikroorganismer i spildevandsrensingsanlæg | 2476 mg/l    |
| Jord (landbrugsjord)                       | 0,015 mg/kg  |

### XYLEN

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Miljøbeskyttelsesmål                       | PNEC-værdier   |
| Ferskvand                                  | 0,327 mg/L     |
| Ferskvandssedimenter                       | 12,46 mg/kg dw |
| Havvand                                    | 0,327 mg/L     |
| Havvandssedimenter                         | 12,46 mg/kg dw |
| Mikroorganismer i spildevandsrensingsanlæg | 6,58 mg/L      |
| Jord (landbrugsjord)                       | 2,31           |
| Intermitterende                            | 0,327 mg/L     |

### ISOBUTANOL

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Miljøbeskyttelsesmål                       | PNEC-værdier  |
| Ferskvand                                  | 400 µg/L      |
| Ferskvandssedimenter                       | 1,56 mg/kg dw |
| Havvand                                    | 40 µg/L       |
| Havvandssedimenter                         | 156 mg/kg dw  |
| Mikroorganismer i spildevandsrensingsanlæg | 10 mg/L       |
| Intermitterende                            | 11 mg/L       |

## 8.2. Eksponeringskontrol

De farer, som produktet eller dets bestanddele medfører, skal tages i betragtning ved risikobedømmelsen for det specifikke arbejdsmoment, i overensstemmelse med gældende arbejdsmiljølovgivning. Risikobedømmelsen skal revideres regelmæssigt, og opdateres, hvis det er nødvendigt.

### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ventilationen på arbejdspladsen skal sikre en luftkvalitet, som opfylder kravene i den gældende arbejdsmiljølovgivning. Der bør anvendes procesventilation til at fjerne luftforureninger ved kilden. Nødbruser og mulighed for øjenskylling skal findes på arbejdspladsen.

## Beskyttelse af øjne/ansigt

Benyt tætsluttende beskyttelsesbriller iht. standarden EN166.

## Beskyttelse af hud

Bær egnet beskyttelsestøj.

Anvend beskyttelseshandsker, som opfylder normen EN374, når der er risiko for direkte kontakt.

Ved kontinuerlig kontakt anvendes handsker med en minimum gennembrudstid på mindst 240 minutter, men helst over 480 minutter.

De bedst egnede handsker bør vælges i samråd med handskeleverandøren, under hensyntagen til risikobedømmelsen for den specifikke arbejdsopgave og egenskaberne af de kemikalier, der håndteres. Bemærk at materialets gennembrudstid påvirkes af eksponeringens varighed, temperaturforholdene, slitage mm.

Baseret på produktets kemiske egenskaber, anbefales det følgende handskemateriale (EN 374):.

- Butylgummi.
- Neoprengummi.
- Nitrilgummi.
- Viton.

## Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Det bedst egnede åndedrætsværn skal vælges i samråd med arbejdsmiljøtilsynet, under hensyn til risikobedømmelsen for den specifikke arbejdsopgave.

Baseret på produktets fysiske og kemiske egenskaber, anbefales følgende filtertype(r) og/eller filterkombination(er):.

- A/P2.

## 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

For begrænsning af miljøeksponering, se afsnit 12.

# PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| a) Fysisk form                                                | væske<br>Form: væske            |
| b) Farve                                                      | Gulligt                         |
| c) Lugt                                                       | alkoholiskt                     |
| d) Smeltepunkt/frysepunkt                                     | Ikke indikeret                  |
| e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ikke indikeret                  |
| f) Antændelighed                                              | Ikke indikeret                  |
| g) Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | Ikke indikeret                  |
| h) Flammepunkt                                                | 40,0 °C                         |
| i) Selvantændelsestemperatur                                  | Ikke indikeret                  |
| j) Nedbrydningstemperatur                                     | Ikke indikeret                  |
| k) pH                                                         | Ikke indikeret                  |
| l) Kinematisk viskositet                                      | Ikke indikeret                  |
| m) Opløselighed                                               | Opløselighed i vand: Uopløselig |
| n) Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)            | Ikke indikeret                  |
| o) Damptryk                                                   | Ikke indikeret                  |
| p) Massefylde og/eller relativ massefylde                     | Ikke indikeret                  |
| q) Relativ dampmassefylde                                     | Ikke indikeret                  |
| r) Partikelegenskaber                                         | Ikke indikeret                  |

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke indikeret

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke indikeret

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale opbevarings- og håndteringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan afgive flygtige, brandfarlige dampe. Undgå håndtering i nærheden af varme- og antændingskilder.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning, gnister og åben ild.

Beskyttes mod direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med:.

Oxiderende stoffer.

Syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved normale forhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om mulige farlige virkninger for helbredet er baseret på erfaring og / eller toksikologiske egenskaber ved flere af produktets komponenter.

#### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Farlig ved hudkontakt.

Farlig ved indånding.

#### BUTAN-1-OL

LD50 Kanin 24h: 3400 mg/kg Dermalt

LC50 rotte 4h: > 18 mg/L Inhalation

LC50 rotte 8h: 3.125 mg/kg Inhalation

#### XYLEN

LD50 Kanin 24h: 12126 mg/kg Dermalt

LD50 Kanin 24h: > 4500 mg/kg Dermalt

LC50 rotte 4h: 26 mg/l Inhalation

LC50 rotte 4h: 5000 ppmV Inhalation

LD50 rotte 24h: 4300 mg/kg Oralt

#### ISOBUTANOL

LD50 rotte 24h: 2460 mg/kg Dermalt

LC50 rotte 4h: > 6.5 mg/L Inhalation

LD50 rotte 24h: 3100 mg/kg Oralt

#### 1,2,4-TRIMETHYLBENZEN

LC50 rotte 4h: 18 mg/L Inhalation

LD50 rotte 24h: 5000 mg/kg Oralt

#### MIX-CRESOL

LD50 rotte 24h: 1454 mg/kg Oralt

#### Hudætsning/-irritation

Irriterer huden.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan udløse allergisk hudreaktion.

#### Kimcellemutagenicitet

Produktet er ikke klassificeret som mutagent.

**Carcinogenicitet**

Produktet er ikke klassificeret som kræftfremkaldende.

**Reproduktionstoksicitet**

Produktet er ikke klassificeret som reproduktionstoksisk.

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage kraftig irritation i luftvejene/lungerne.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Produktet er ikke klassificeret for specifik organotoksicitet ved gentagen eksponering.

**Aspirationsfare**

Produkterne er ikke klassificeret som aspirationstoksiske.

**11.2. Oplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ingen stoffer, der er blevet identificeret til at have endokrint forstyrrende egenskaber, i henhold til kriterierne anført i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

**11.2.2. Andre oplysninger**

Ikke angivet.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forebyg udslip i jord, vand og afløb.

**BUTAN-1-OL**

LC50 Minnow (*Pimephales promelas*) 96h: 1376 mg/L

EC50 regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 55 mg/m<sup>3</sup>

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 1983 mg/L

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 1 mg/l

IC50 Alger 72h: 500 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h: 225 mg/l

NOEC Stor dafnie (*Daphnia magna*) 21d: 4.1 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 1328 mg/l

**XYLEN**

LC50 regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 7.6 mg/l

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 3.6 mg/L

IC50 Alger 72h: 3.2 mg/l

**ISOBUTANOL**

LC50 Minnow (*Pimephales promelas*) 96h: 1430 mg/L

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 1439 mg/L

IC50 Alger 72h: 1250 mg/L

**1,2,4-TRIMETHYLBENZEN**

LC50 Minnow (*Pimephales promelas*) 96h: 7.72 mg/l

EC50 Alger 96h: 2.356 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 3.6 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er nedbrydeligt i naturen.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Dette produkt og dets indholdsstoffer akkumuleres ikke i naturen.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen tilgængelig information.

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

Dette produkt indeholder ikke nogen stoffer, der bedømmes til at være PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ingen stoffer, der er blevet identificeret til at have endokrint forstyrrende egenskaber, i henhold til kriterierne anført i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelig information.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

### Affaldshåndtering for produktet

Undgå udslip til afløb.

Kasseret produkt skal håndteres som farligt affald i henhold til gældende forskrifter.

Emballager, der ikke er helt udtømte, kan indeholde rester af farlige emner og skal derfor håndteres som farligt affald iht. ovenstående. Forpakninger, der er helt udtømte, kan indleveres til materialegenudvinding.

Se direktiv 2008/98/EF om affald. Overhold også nationale og regionale bestemmelser vedrørende affaldshåndtering.

### Inddeling efter 2008/98/EF

Anbefalet affaldskode: 13 07 03 Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)

# PUNKT 14: Transportoplysninger

Hvor andet ikke angives gælder informationen for alle transportmåder i henhold til UN's modelregler, dvs. ADR (vej), RID (jernbane), ADN (indre vandveje), IMDG (søtransport), og ICAO (IATA) (flytransport).

## 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

1993

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

BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (BUTAN-1-OL)

## 14.3. Transportfareklasse(r)

### Klasse

3: Brandfarlige væsker

### Klassifikationskode (ADR/RID)

F1: Brandfarlige væsker med et flammepunkt på højst 60 °C

### Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundær fare i henhold til IMDG

### Faresedler



## 14.4. Emballagegruppe

Emballeringsgruppe III

## 14.5. Miljøfarer

Ikke relevant

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: D/E

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

Ikke relevant

## 14.8 Anden transportinformation

Transportkategori: 3; Maksimal totalmængde pr. transportenhed: 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

Opbevaringskategori A (IMDG)

Nødskema (EmS) for BRAND (IMDG) F-E

Nødskema (EmS) for UDSLIP (IMDG) S-E

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Vurdering og kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til 1907/2006 Bilag I er endnu ikke udført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16a. Angivelse, hvor der er foretaget ændringer af den forudgående version af sikkerhedsdatabladet

#### Revisioner af dette dokument

Dette er den første udgave

### 16b. Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

#### Hele teksten for koder for fareklasser og kategorier nævnt i Punkt 3

|                   |                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Brandfarlige væsker, farekategori 3 - Flam. Liq. 3, H226 - Brandfarlig væske og damp                                                                     |
| Acute Tox. 4      | Akut toksicitet (oral), farekategori 4 - Acute Tox. 4, H302 - Farlig ved indtagelse                                                                      |
| Skin Irrit. 2     | Hudætsning/hudirritation, farekategori 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Forårsager hudirritation                                                                |
| Eye Dam. 1        | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1 - Eye Dam. 1, H318 - Forårsager alvorlig øjenskade                                                     |
| STOT SE 3         | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose - STOT SE 3, H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed                     |
| STOT SE 3         | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene - STOT SE 3, H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene    |
| Acute Tox. 4      | Akut toksicitet (dermal), farekategori 4 - Acute Tox. 4, H312 - Farlig ved hudkontakt                                                                    |
| Acute Tox. 4      | Akut toksicitet (indånding), farekategori 4 - Acute Tox. 4, H332 - Farlig ved indånding                                                                  |
| Eye Irrit. 2      | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation                                              |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3 - Aquatic Chronic 3, H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger         |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger           |
| Skin. Sens. 1B    | Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering, Sensibilisering — hud, farekategori 1B - Skin. Sens. 1B, H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion |
| Acute Tox. 3      | Akut toksicitet (dermal), farekategori 3 - Acute Tox. 3, H311 - Giftig ved hudkontakt                                                                    |
| Acute Tox. 3      | Akut toksicitet (oral), farekategori 3 - Acute Tox. 3, H301 - Giftig ved indtagelse                                                                      |
| Skin Corr. 1B     | Hudætsning/hudirritation, farekategori 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader                                      |
| Skin. Sens. 1     | Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering, Sensibilisering — hud, farekategori 1 - Skin. Sens. 1, H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion   |

#### Forklaringer af forkortelserne i Punkt 8

##### Danmark

E Betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien

H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden

L Markerer, at den angivne grænseværdi i kolonnen "Kortidsgrænseværdi" er en loftværdi

#### Forklaringer af forkortelserne i Punkt 14

ADR Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

RID Regler for international transport af farligt gods med jernbane

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, den internationale maritime kode for farligt gods

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationale organisation for civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA International Air Transport Association, den internationale forening for lufttransport

Tunnelrestriktionskode: D/E, transport i bulk eller tank: Passage forbudt gennem tunneller af kategori D og E, anden transport: Passage forbudt gennem tunneller af kategori E

Transportkategori: 3; Maksimal totalmængde pr. transportenhed: 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

## 16c. Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

### Datakilder

Primære data til beregning af fareklassifikationen er fortrinsvis blevet taget fra den officielle europæiske klassifikationsliste, 1272/2008 Bilag I, opdateret til 2025-02-28.

Hvor sådanne data ikke er tilgængelige, blev der som et alternativ anvendt den dokumentation, som ligger til grund for den officielle klassifikation, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Som et andet alternativ blev der brugt information fra anerkendte internationale kemikalieindustrier, og som et tredje alternativ fra anden tilgængelig information, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhedsdatablade eller fra non-profit-organisationer, hvor der blev udført en ekspertbedømmelse af kildens troværdighed. Hvis der trods dette ikke fandtes pålidelig information, blev farerne bedømt af eksperter på grundlag af kendte farer fra lignende stoffer, i henhold til principperne i 1907/2006 og 1272/2008.

### Hele teksten for bestemmelser, som er nævnt i dette sikkerhedsdatablad

- 1907/2006 EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- 1272/2008 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
- 2008/98/EF EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver

## 16d. Hvilke metoder til evaluering af information, der er anvendt til klassificeringen

Beregningen af denne blandings fareklassifikation er udført som en sammenlagt evaluering ved hjælp af en ekspertbedømmelse i henhold til 1272/2008 Bilag I, hvor al tilgængelig information, som kan have en betydning for at fastlægge blandings fareklassifikation blev bedømt samlet, og i henhold til 1907/2006 Bilag XI.

## 16e. Fortegnelse over de vigtigste faresætninger og/eller sikkerhedssætninger

### Fuldttekst for faresætninger ifølge nævnt i punktum 3

- H226 Brandfarlig væske og damp
- H302 Farlig ved indtagelse
- H315 Forårsager hudirritation
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene
- H312 Farlig ved hudkontakt
- H332 Farlig ved indånding
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion
- H311 Giftig ved hudkontakt
- H301 Giftig ved indtagelse
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

## 16f. Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion af arbejdstagerne for at sikre beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet

### Advarsel for fejlagtigt brug

Dette produkt kan forårsage skade ved fejlagtigt brug. Producenten, distributøren eller leverandøren ansvarer ikke for skader til følge af andet end tilsigtet brug.

### Anden relevant information

Ikke angivet

### Oplysninger om dette dokument



Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget og kontrolleret af KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)