

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Universal Skumrens

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

#### 1.1. Produktidentifikator

##### Handelsnavn

Universal Skumrens

##### Unik formelidentifikator (UFI)

NKG2-A12N-A00T-QSQJ

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

##### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Rengøringsmiddel

##### Liste over use descriptorer (REACH)

| Anvendelsessektor        | Beskrivelse                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCS "PW"                 | Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) |
| LCS "C"                  | Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)                  |
| Produktkategori          | Beskrivelse                                                                                                         |
| PC 35                    | Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).                                             |
| Proceskategori           | Beskrivelse                                                                                                         |
| PROC 28                  | Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner                                                        |
| Miljøudlednings-kategori | Beskrivelse                                                                                                         |
| ERC 8a                   | Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer                                                  |

##### Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

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

##### Firmanavn og adresse

**Det Rene Vanvid**

Blækhaten 33

5220 Odense SØ

DK

www.detrenevanvid.dk

##### Kontaktperson

Lars Fransen

##### E-mail

detrenevanvid1@gmail.com

##### Revision

22.01.2025

##### SDS Version

1.0

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 1; H222, H229, Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Produktet er et aerosolprodukt, hvor drivgassen separeres fra produktet ved brug. Indholdet af drivgasserne er derfor ikke taget i betragtning ved klassificering af produktet i forhold til sundheds- og miljøeffekter.

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogram



### Signalord

Fare

### Faresætninger

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H222, H229)

### Sikkerhedssætning(er)

#### Generelt

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

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

#### Forebyggelse

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

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. (P211)

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)

#### Reaktion

-

#### Opbevaring

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412)

#### Bortskaffelse

-

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ingen kendte.

### Anden mærkning

UFI: NKG2-A12N-A00T-QSQJ

## 2.3. Andre farer

### Andet

I tilfælde af læk kan der hurtigt dannes høje koncentrationer af gas, som kan være toksisk, kvælende eller eksplosiv.

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

| Produkt/Substans | Identifikatorer                                                            | % w/w | Klassificering                                              | Bem. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|------|
| but-1-en         | CAS nr: 106-97-8<br>EF nr.: 203-448-7<br>REACH:<br>Indeksnr.: 601-004-00-0 | 5-10% | Flam. Gas 1A, H220                                          | [16] |
| Propane          | CAS nr: 74-98-6<br>EF nr.: 200-827-9<br>REACH:<br>Indeksnr.: 601-003-00-5  | 5-10% | Flam. Gas 1A, H220                                          | [16] |
| propan-2-ol      | CAS nr: 67-63-0<br>EF nr.: 200-661-7<br>REACH:<br>Indeksnr.: 603-117-00-0  | 3-5%  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |      |

|                      |                                                                            |      |                                               |     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-----|
| 1-methoxypropan-2-ol | CAS nr: 107-98-2<br>EF nr.: 203-539-1<br>REACH:<br>Indeksnr.: 603-064-00-3 | 1-3% | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336         | [1] |
| isobutan             | CAS nr: 75-28-5<br>EF nr.: 200-857-2<br>REACH:<br>Indeksnr.: 601-004-00-0  | 1-3% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.) H280 |     |

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

#### Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.

[16] Drivmiddel

### 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

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

##### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

##### Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.

##### Indtagelse

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.

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

Ingen kendte.

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

Behandles symptomatisk.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Ved brand eller opvarmning vil der dannes overtryk i beholderen, som dermed risikere at bryde.

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:  
Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Utilsigtede udslip vil altid udgøre en alvorlig risiko for brand eller eksplosion.  
Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv.  
Hold uautoriserede personer væk fra spildet

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

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.  
Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.  
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.  
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.  
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.  
Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.  
Emballager der indeholder gas under tryk (spray- og aerosolbeholdere) skal opbevares bag et trådnæt, som ved uheld tillader, at gas frit kan forlade opbevaringsstedet, mens stykker og rester af eksploderet emballage tilbageholdes.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Opbevaringsbetingelser

> 0°C

< 50°C

Beskyttes mod sollys.

Tørt, køligt og velventileret

Holdbarhed: 36 måneder

#### Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

but-1-en

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1200

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 500

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2400

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 1000

Propane

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1800  
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000  
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 3600  
Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

#### propan-2-ol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 490  
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200  
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 980  
Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

#### 1-methoxypropan-2-ol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 185  
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 50  
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 568  
Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 150

#### Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

### DNEL

#### 1-methoxypropan-2-ol

| Varighed:                                         | Eksponeringsvej: | DNEL:                   |
|---------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Dermal           | 183 mg/kg bw/dag        |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Dermal           | 78 mg/kg bw/dag         |
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere      | Indånding        | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Indånding        | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Indånding        | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Indånding        | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Oral             | 33 mg/kg bw/dag         |

#### propan-2-ol

| Varighed:                                         | Eksponeringsvej: | DNEL:                  |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Dermal           | 888 mg/kg bw/dag       |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Dermal           | 888 mg/kg bw/dag       |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Dermal           | 319 mg/kg bw/dag       |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Dermal           | 319 mg/kg bw/dag       |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Indånding        | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Indånding        | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Indånding        | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Indånding        | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Indånding        | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Indånding        | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Oral             | 51 mg/kg bw/dag        |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Oral             | 26 mg/kg bw/dag        |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Oral             | 26 mg/kg bw/dag        |

### PNEC

#### 1-methoxypropan-2-ol

| Eksponeringsvej:   | Varighed af eksponering: | PNEC:      |
|--------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvand          |                          | 10 mg/L    |
| Ferskvandssediment |                          | 52.3 mg/kg |
| Havvand            |                          | 1 mg/L     |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Havvandssediment             | 5.2 mg/kg                       |
| Jord                         | 4.59 mg/kg                      |
| Periodisk udslip (ferskvand) | 100 mg/L                        |
| Spildevandsbehandlingsanlæg  | 100 mg/L                        |
| propan-2-ol                  |                                 |
| <b>Eksponeringsvej:</b>      | <b>Varighed af eksponering:</b> |
| Ferskvand                    | 140,9 mg/l                      |
| Ferskvand                    | 140.9 mg/L                      |
| Ferskvandssediment           | 552 mg/kg                       |
| Ferskvandssediment           | 552 mg/kg                       |
| Havvand                      | 140,9 mg/l                      |
| Havvand                      | 140.9 mg/L                      |
| Havvandssediment             | 552mg/kg                        |
| Havvandssediment             | 552 mg/kg                       |
| Jord                         | 28 mg/kg                        |
| Jord                         | 28 mg/kg                        |
| Periodisk udslip             | 140,9 mg/l                      |
| Periodisk udslip (ferskvand) | 140.9 mg/L                      |
| Rovdyr                       | 160 mg/kg                       |
| Spildevandsbehandlingsanlæg  | 251 mg/l                        |
| Spildevandsbehandlingsanlæg  | 2.251 g/L                       |

## 8.2. Eksponeringskontrol

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

### Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

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

### Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### Generelt

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i punkt 15.

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

### Luftvejene

| Type                                                                                                                                 | Klasse | Farve | Standarder |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|
| Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendig   Arbejdssituation: Ved udvikling af damp, brug åndedrætsværn med godkendt filter |        |       |            |
| Normalt er personligt åndedrætsværn ikke                                                                                             |        |       |            |

| Type | Klasse | Farve | Standarder |
|------|--------|-------|------------|
|------|--------|-------|------------|

nødvendig |  
Arbejdssituation: Ved  
udvikling af damp,  
brug åndedrætsværn  
med godkendt filter

#### Hud og krop

| Type | Type/Kategori | Standarder |
|------|---------------|------------|
|------|---------------|------------|

Særligt arbejdstøj bør  
anvendes



#### Hænder

| Materiale | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder |
|-----------|----------------------|-----------------------|------------|
|-----------|----------------------|-----------------------|------------|

|             |     |       |                         |
|-------------|-----|-------|-------------------------|
| Nitrilgummi | 0,5 | > 480 | EN374-2, EN374-3, EN388 |
|-------------|-----|-------|-------------------------|



|             |     |       |                         |
|-------------|-----|-------|-------------------------|
| Nitrilgummi | 0,5 | > 480 | EN374-2, EN374-3, EN388 |
|-------------|-----|-------|-------------------------|



#### Øjne

| Type | Standarder |
|------|------------|
|------|------------|

Beskyttelsesbriller med  
sideskjold



### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

##### Fysisk form

Aerosol

##### Farve

Farveløs

##### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Alkohol

##### pH

Ikke anvendelig

##### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

0,95

##### Kinematisk viskositet

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

##### Partikelegenskaber

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

##### Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på aerosoler.

##### Kogepunkt (°C)

-44,5

##### Damptryk

23 hPa

##### Relativ dampmassefylde

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

##### Nedbrydningsstemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

#### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

-97

Antændelighed (°C)

365

Selvantændelsestemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

1,5 - 13,7

Opløselighed

Opløselighed i vand

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

n-octanol/vand koefficient (LogKow)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Opløselighed i fedt (g/L)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

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

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol   |
| Art:             | Kanin         |
| Eksponeringsvej: | Dermal        |
| Test:            | LD50          |
| Resultat:        | >2000 mg/kg · |

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

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol    |
| Art:             | Rotte          |
| Eksponeringsvej: | Indånding      |
| Test:            | LC50           |
| Resultat:        | 66,1mg/l 4 h · |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol |
| Art:             | Rotte       |
| Eksponeringsvej: | Indånding   |
| Test:            | LC50        |

Resultat: 47,5mg/l 8 h ·

#### Hudætsning/-irritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

##### Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

##### Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

##### Andre oplysninger

propan-2-ol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol  |
| Art:             | Alger        |
| Varighed:        | 8 dage       |
| Test:            | NOEC         |
| Resultat:        | >1800 mg/l · |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol      |
| Art:             | Fisk             |
| Varighed:        | 96 timer         |
| Test:            | LC50             |
| Resultat:        | 8970-9280 mg/l · |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol |
| Art:             | Dafnier     |
| Varighed:        | 24 timer    |
| Test:            | EC50        |
| Resultat:        | 9714 mg/l · |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol |
| Art:             | Krebsdyr    |
| Varighed:        | 18 timer    |
| Test:            | EC10        |
| Resultat:        | 5175 mg/l · |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol             |
| Art:             | Krebsdyr                |
| Varighed:        | Ingen data tilgængelige |
| Test:            | EC50                    |
| Resultat:        | >1000mg/l ·             |

|                  |            |
|------------------|------------|
| Produkt/Substans | isobutan   |
| Art:             | Alger      |
| Varighed:        | 72 timer   |
| Test:            | EC50       |
| Resultat:        | 8,6 mg/l · |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Produkt/Substans | isobutan    |
| Art:             | Dafnier     |
| Varighed:        | 48 timer    |
| Test:            | EC50        |
| Resultat:        | 16,3 mg/l · |

|                  |            |
|------------------|------------|
| Produkt/Substans | isobutan   |
| Art:             | Fisk       |
| Varighed:        | 96 timer   |
| Test:            | LC50       |
| Resultat:        | 28 mg/kg · |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol         |
| Resultat:        | 95%                 |
| Konklusion:      | Let bionedbrydeligt |
| Test:            | OECD 301 E          |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Produkt/Substans | isobutan            |
| Konklusion:      | Let bionedbrydeligt |

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol                          |
| Konklusion:      | Intet potentiale for bioakkumulering |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Produkt/Substans | isobutan                             |
| Konklusion:      | Intet potentiale for bioakkumulering |

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (\*)

Såfremt produkter ikke har været underlagt regelmæssig kontrol for peroxidindhold skal affald håndteres som eksplosivt affald.

HP 3 - Brandfarlig

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

##### EAK-kode

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

##### Affaldsgruppe

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

##### Særlig mærkning

Ikke relevant.

##### Forurennet emballage

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

### PUNKT 14: Transportoplysninger

|      | 14.1<br>UN       | 14.2<br>UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3<br>Transportfareklasse(r)                                                                                                                              | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre<br>oplysninger:                                                                                  |
|------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1950 AEROSOLER |                                   | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.1<br>Klassifikationskode: 5F<br>   | -           | Nej            | Begrænsede mængder: 1 L<br>Tunnelrestriktionskode: (D)<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IMDG | UN1950 AEROSOLS  |                                   | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.1<br>Klassifikationskode: 5F<br>   | -           | Nej            | Begrænsede mængder: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor.                |
| IATA | UN1950 AEROSOLS  |                                   | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.1<br>Klassifikationskode: 5F<br> | -           | Nej            | Se i øvrigt yderligere information nedenfor.                                                           |

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

#### Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgængelige.

### 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 erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

##### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

##### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

P3a - BRANDFARLIGE AEROSOLER, Tærskelmængde (kolonne 2): 150 tons (net) / (kolonne 3): 500 tons (net)

##### REACH, Bilag XVII

Jævnfør punkt 40 er but-1-en omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Propane omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er propan-2-ol omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er 1-methoxypropan-2-ol omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er isobutan omfattet af restriktioner.

#### Bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter

Kodenummer (1993): 00-1

#### Andet

Ikke relevant.

#### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).

Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved Bek. nr. 301 af 27. marts 2014, Bek. nr. 478 af 25. maj 2016 og Bek. 1336 af 29. november 2017.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

##### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H220, Yderst brandfarlig gas.

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H226, Brandfarlig væske og damp.

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

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

LCS "C" = Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

PROC 28 = Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner

PC 35 = Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

ERC 8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

##### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

GWP = Potentiale for global opvarmning

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Lisbet Tetsche

#### Andet

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

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

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

Land-sprog: DK-da