



## Sikkerhedsdatablad

### CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

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

##### 1.1. Produktidentifikator

|                          |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn              | CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H                                                                                                                                   |
| Produktnummer            | 52357                                                                                                                                                                       |
| Synonymer; handelsnavne  | CELLOSIZE HEC QP 4400H, CELLOSIZE QP 4400H, CELLOSIZE QP 4400H PC, CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400 H EUROPE PCG, CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400 H EUROPE |
| REACH registreringsnoter | Dette produkt er ikke klassificeret som farligt, er informationen i dette datablad gives kun som vejledning.                                                                |

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

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Identificeret anvendelser | Thickener Binder Filmbildare Colloid |
|---------------------------|--------------------------------------|

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

|            |                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 1.4. Nødtelefon

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nødtelefon                | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog) |
| National nødtelefonnummer | Giftlinjen 82 12 12 12                                |
| Sds No.                   | 52357                                                 |

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

###### Klassificering (EU 1272/2008)

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Fysiske farer | Ikke Klassificeret |
| Sundhedsfarer | Ikke Klassificeret |
| Miljøfarer    | Ikke Klassificeret |

##### 2.2. Mærkningselementer

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Faresætninger                  | NC Ikke Klassificeret                                  |
| Supplerende mærkningselementer | EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |

##### 2.3. Andre farer

**CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H**

Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB. Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****HYDROXYETHYL CELLULOSE****> 80.0 - <= 100.0 %**

CAS-nummer: 9004-62-0

EF-nummer: 618-387-5

Akut toksicitetsvurdering (oral):&gt; 5000 mg/kg

Akut toksicitetsvurdering (dermal):&gt; 2000 mg/kg

**Klassificering**

Ikke Klassificeret

**Natriumacetat****<= 6.5 %**

CAS-nummer: 127-09-3

EF-nummer: 204-823-8

REACH registreringsnummer: 01-  
2119485123-42-XXXX

Akut toksicitetsvurdering (oral):&gt; 3500 mg/kg

Akut toksicitetsvurdering (dermal):&gt; 10000 mg/kg

Akut toksicitetsvurdering (indånding):&gt; 30 mg/ISTøv/Tåge1 time

**Klassificering**

Ikke Klassificeret

**PROPAN-2-OL****<=3.0%**

CAS-nummer: 67-63-0

EF-nummer: 200-661-7

REACH registreringsnummer: 01-  
2119457558-25-XXXX

Akut toksicitetsvurdering (oral):5840 mg/kg

Akut toksicitetsvurdering (dermal):12800 mg/kg

Akut toksicitetsvurdering (indånding):&gt; 10000 ppmDamp6 timer

**Klassificering**

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

**Kommentarer til  
sammensætning**

De viste data overholder gældende EU direktiver.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generel information**

Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion.  
Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indånding</b>   | Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Hvis vejtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning. Søg læge ved fortsat ubehag. |
| <b>Indtagelse</b>  | Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Søg læge ved fortsat ubehag.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hudkontakt</b>  | Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg læge ved fortsat ubehag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Øjenkontakt</b> | Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Øjenkontakt</b> | Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Noter til lægen</b> | Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge. |
|------------------------|--------------------------------------------------------|

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

|                               |                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnet slukningsmiddel</b>  | Sluk med følgende slukningsmidler: Vandspray, pulver eller kuldioxid.        |
| <b>Uegnet slukningsmiddel</b> | Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden). |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifikke farer</b>              | Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Eliminér alle antændelseskilder. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. |
| <b>Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.                                                                                                                                                       |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forholdsregler under brandbekæmpelse</b>         | Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsaml slukningsvand. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Evakuer området. |
| <b>Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab</b> | Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.                                                                                                                                                                                                                                       |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Evakuer området. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

**Miljømæssige forholdsregler** Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledning til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

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

**Metoder til oprensning** Fjern spild med støvsuger eller indsaml med en kost og skovl eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Må ikke skylles væk restprodukter med vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Reference til andre punkter** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Vask huden grundigt efter brug. Følg god kemikaliehygiejne. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug.

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

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå kraftig varme i længere tid. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Vandsugende. Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Fugt. Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 200°C.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygiejniske grænseværdier

##### **PROPAN-2-OL**

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m<sup>3</sup>

**Stofkommentarer** Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

#### **HYDROXYETHYL CELLULOSE (CAS: 9004-62-0)**

**Stofkommentarer** Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

#### **Natriumacetat (CAS: 127-09-3)**

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

### DNEL

Arbejdere - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 72 mg/kg legemsvægt pr. dag  
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 6347.36 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbejdere - Dermal; langvarig : 12 mg/kg legemsvægt pr. dag  
 Arbejdere - Indånding; langvarig : 1057.9 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 3103.45 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruger - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 36 mg/kg legemsvægt pr. dag  
 Forbruger - Oral; kortvarig Lokale effekter: 36 mg/kg legemsvægt pr. dag  
 Forbruger - Dermal; langvarig : 6 mg/kg legemsvægt pr. dag  
 Forbruger - Indånding; langvarig : 521.73 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruger - Oral; langvarig : 6 mg/kg legemsvægt pr. dag

### PNEC

- ferskvand; 0.1 mg/l  
 - Saltvand; 0.01 mg/l  
 STP; 0.72 g/l  
 - Sediment (Ferskvand); 0.000402 mg/kg  
 - Sediment (Saltvand); 0.00004 mg/kg  
 - Jord; 0.000402 mg/kg

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

### DNEL

Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 888 mg/kg/dag  
 Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 319 mg/kg/dag  
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

### PNEC

- ferskvand; 140.9 mg/l  
 - Saltvand; 140.9 mg/l  
 - Periodisk frigivelse; 140.9 mg/l  
 - STP; 2251 mg/l  
 - Sediment (Ferskvand); 552 mg/kg  
 - Sediment (Saltvand); 552 mg/kg  
 - Jord; 28 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Beskyttelsesudstyr



### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge.

### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Tætsiddende sikkerhedsbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

### Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt.

### Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Beskyttelse mod generende støv skal anvendes, når den luftbårne koncentration overstiger 10 mg/m<sup>3</sup>. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. På trange eller dårligt ventilerede områder, skal der anvendes et luftforsynet åndedrætsværn. Filter, organiske dampe. Kombinationsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Udseende                                         | Pulver.                                        |
| Farve                                            | Hvid.                                          |
| Lugt                                             | Mild.                                          |
| Lugtgrænse                                       | Ikke relevant.                                 |
| pH                                               | pH (fortyndet opløsning): 5.5 - 8.0            |
| Smeltepunkt                                      | Ingen information til rådighed.                |
| Hæld punkt                                       | Ingen information til rådighed.                |
| Frysepunkt                                       | Fast stof                                      |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | Ikke anvendelig. Fast stof                     |
| Flammepunkt                                      | Ingen information til rådighed.                |
| Fordampningsgrad                                 | Ikke anvendelig. Fast stof                     |
| Fordampningsfaktor                               | Ingen information til rådighed.                |
| Antændelighed (fast stof, gas)                   | Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ikke anvendelig.                               |
| Anden brændbarhed                                | Ingen information til rådighed.                |
| Damptryk                                         | Ikke anvendelig.                               |
| Dampmassefylde                                   | Ikke anvendelig. Fast stof                     |
| Relativ massefylde                               | 1.3 @ 20°C                                     |
| Bulk massefylde                                  | Ingen information til rådighed.                |
| Opløselighed                                     | Blandbar med vand.                             |
| Fordelingskoefficient                            | Ingen information til rådighed.                |
| Selv-antændelsestemperatur                       | >=400°C                                        |
| Nedbrydningstemperatur                           | Ingen information til rådighed.                |

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Viskositet                      | Fast stof                                                      |
| Eksplorative egenskaber         | Ingen information til rådighed.                                |
| Ekspllosiv afhængig af åben ild | Ingen information til rådighed.                                |
| Oxiderende egenskaber           | Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende. |

### 9.2. Andre oplysninger

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Anden information              | Ikke bestemt.                   |
| Brydningsindeks                | Ingen information til rådighed. |
| Partikelstørrelse              | Ingen information til rådighed. |
| Molvægt                        | Ingen information til rådighed. |
| Flygtighed                     | Ingen information til rådighed. |
| Mætningskoncentration          | Ingen information til rådighed. |
| Kritisk temperatur             | Ingen information til rådighed. |
| Flygtige organiske bestanddele | Ingen information til rådighed. |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt. |
|-------------|------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemisk stabilitet | Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. Vandsugende. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Vil ikke polymerisere. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                          |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forhold, der skal undgås | Undgå ophobning af støv. Undgå støv tæt på antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå kraftig varme i længere tid. Opbevares ved en temperatur som ikke overstiger 200°C. Beskyttes mod fugt. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Materialer, der skal undgås

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Materialer, der skal undgås | Undgå kontakt med oxidationsmidler. |
|-----------------------------|-------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

|                               |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Kulstof. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - oral

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noter (oral LD <sub>50</sub> ) | Ikke bestemt. Den givne information gælder for hoved LD50 > 8700 mg/kg, Oral, Rotte Estimeret værdi. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Akut toksicitet - dermal

|                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noter (dermal LD <sub>50</sub> ) | Ikke bestemt. Den givne information gælder for hoved LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Estimeret værdi. |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Akut toksicitet - indånding

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Noter (indånding LC<sub>50</sub>)</b>        | Ikke bestemt.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Hudætsning/-irritation</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hudætsning/-irritation</b>                   | Den givne information gælder for hoved Ikke irriterende.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b><u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>        | Den givne information gælder for hoved Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Respiratorisk sensibilisering</u></b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Respiratorisk sensibilisering</b>            | Ingen information til rådighed.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Hudsensibilisering</u></b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hudsensibilisering</b>                       | Ingen information til rådighed.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Kimcellemutagenicitet</u></b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Genotoxicity - in vitro</b>                  | Ingen information til rådighed.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Kræftfremkaldende egenskaber</u></b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>             | Ingen information til rådighed.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Reproduktionstoksicitet</u></b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten</b>   | Ingen information til rådighed.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Enkel STOT-eksponering</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Enkel STOT-eksponering</b>                   | Ingen information til rådighed.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Gentagne STOT-eksponeringer</u></b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>              | Ingen information til rådighed.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Aspirationsfare</u></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Aspirationsfare</b>                          | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                                                                                                                                                                                       |
| <b><u>Toksikokinetik</u></b>                    | Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.                |
| <b><u>Indånding</u></b>                         | Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Vedvarende eller gentagende eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Kan irritere øjnene og åndedrætsorganerne. Irritation af næse, hals og luftveje. Hypotension (lavt blodtryk). Åndedrætsbesvær. Åndedrætssvigt. |
| <b><u>Indtagelse</u></b>                        | Kan medføre ubehag ved indtagelse.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b><u>Hudkontakt</u></b>                        | Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b><u>Øjenkontakt</u></b>                       | Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader.                                                                                                                                                                                                                                |

### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

#### HYDROXYETHYL CELLULOSE

##### Akut toksicitet - oral



## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

**Noter (oral LD<sub>50</sub>)** LD50 > 5000 mg/kg, Oral, Rotte

### Akut toksicitet - dermal

**Noter (dermal LD<sub>50</sub>)** Ikke bestemt. Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

### Akut toksicitet - indånding

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** Ikke bestemt.

### Hudætsning/-irritation

**Hudætsning/-irritation** Ikke irriterende.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ikke irriterende.

### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Ingen information til rådighed.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Ikke sensibiliserende Menneske

### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Negativ.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ingen information til rådighed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Ingen information til rådighed.

### Aspirationsfare

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

### **Toksikokinetik**

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

### **Indånding**

Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Indtagelse  | Kan medføre ubehag ved indtagelse.                                       |
| Hudkontakt  | Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet. |
| Øjenkontakt | Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader.            |

### Natriumacetat

#### Akut toksicitet - oral

|                                |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noter (oral LD <sub>50</sub> ) | Dette produkt har lav toksicitet. Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD50 > 10000 mg/kg, Oral, Rotte Estimeret værdi. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Akut toksicitet - dermal

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Noter (dermal LD <sub>50</sub> ) | LD50 > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin |
|----------------------------------|----------------------------------|

#### Akut toksicitet - indånding

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Noter (indånding LC <sub>50</sub> ) | LC50 > 30 mg/l, 1 time, Støv/Tåge Rotte |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|

#### Hudætsning/-irritation

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Hudætsning/-irritation | Ikke irriterende. |
|------------------------|-------------------|

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Kan være svagt irriterende for øjnene. |
|-----------------------------------|----------------------------------------|

#### Respiratorisk sensibilisering

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Respiratorisk sensibilisering | Ikke sensibiliserende |
|-------------------------------|-----------------------|

#### Hudsensibilisering

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudsensibilisering | Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende Menneske |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Kimcellemutagenicitet

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Genotoxicity - in vitro | Negativ. |
|-------------------------|----------|

#### Kræftfremkaldende egenskaber

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Kræftfremkaldende egenskaber | Ingen information til rådighed. |
|------------------------------|---------------------------------|

#### Reproduktionstoksicitet

|                                        |                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten | Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Enkel STOT-eksponering

|                        |                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Enkel STOT-eksponering | Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Gentagne STOT-eksponeringer

|                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentagne STOT-eksponeringer | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Aspirationsfare

|                 |                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspirationsfare | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksikokinetik</b> | Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere. |
| <b>Indånding</b>      | Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Indtagelse</b>     | Ingen sundhedsskadelig effekter forventes fra sandsynlige mængder, som kan indtages ved et uheld.                                                                                                                                                                             |
| <b>Hudkontakt</b>     | Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Øjenkontakt</b>    | Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader. Kan være svagt irriterende for øjnene.                                                                                                                                                                          |

**PROPAN-2-OL****Akut toksicitet - oral**

|                                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 5.840,0                               |
| <b>Arter</b>                                          | Rotte                                 |
| <b>Noter (oral LD<sub>50</sub>)</b>                   | LD50 5840 mg/kg, Oral, Rotte OECD 401 |
| <b>ATE oral (mg/kg)</b>                               | 5.840,0                               |

**Akut toksicitet - dermal**

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 12.800,0                                   |
| <b>Arter</b>                                            | Kanin                                      |
| <b>Noter (dermal LD<sub>50</sub>)</b>                   | LD50 > 12800 mg/kg, Dermal, Kanin OECD 402 |
| <b>ATE dermal (mg/kg)</b>                               | 12.800,0                                   |

**Akut toksicitet - indånding**

|                                                                 |                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet -indånding (LC<sub>50</sub> gasser ppmV)</b> | 10.000,0                                       |
| <b>Arter</b>                                                    | Rotte                                          |
| <b>Noter (indånding LC<sub>50</sub>)</b>                        | LC50 > 10000 ppm, 6 timer, Damp Rotte OECD 403 |

**Hudætsning/-irritation**

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>Dyredata</b> | Ikke irriterende. |
|-----------------|-------------------|

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b> | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
|------------------------------------------|-------------------------------------|

**Respiratorisk sensibilisering**

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Respiratorisk sensibilisering</b> | Ingen information til rådighed. |
|--------------------------------------|---------------------------------|

**Hudsensibilisering**

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Hudsensibilisering</b> | Ingen information til rådighed. |
|---------------------------|---------------------------------|

**Kimcellemutagenicitet**

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

**Genotoxicity - in vitro**      Negativ.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber**      Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten**      Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering**      Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer**      Ingen information til rådighed.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare**      Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.

### **Toksikokinetik**

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

### **Indånding**

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### **Indtagelse**

Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning.

### **Hudkontakt**

Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

### **Øjenkontakt**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

### **Målorganer**

Nyrer Lever

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### **Økotoksicitet**

Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### HYDROXYETHYL CELLULOSE

### **Økotoksicitet**

Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

#### Natriumacetat

### **Økotoksicitet**

Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

#### PROPAN-2-OL

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

### Økotoksicitet

Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

### 12.1. Toksicitet

#### Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### HYDROXYETHYL CELLULOSE

#### Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

#### Natriumacetat

#### Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

#### PROPAN-2-OL

#### Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

#### Akut akvatisk toksicitet

##### Akut toksicitet - fisk

LC50, 48 timer: 9640 mg/l, Pimephales promelas

##### Akut toksicitet - krebsdyr

EC50, 48 timer: 10000 mg/l, Daphnia magna

##### Akut toksicitet - alger

EC50, 7 dage: 1800 mg/l, Alger

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens og nedbrydelighed

Naturligt bionedbrydeligt.

#### Biologisk nedbrydelighed

- Nedbrydning 37.3 %: 61 dage

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### HYDROXYETHYL CELLULOSE

#### Persistens og nedbrydelighed

Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.

#### Natriumacetat

#### Persistens og nedbrydelighed

Produktet forventes at være bionedbrydeligt.

#### PROPAN-2-OL

#### Persistens og nedbrydelighed

Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

#### Biologisk iltforbrug (BOD)

53 %

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

#### Fordelingskoefficient

Ingen information til rådighed.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### HYDROXYETHYL CELLULOSE

**CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H**

**Bioakkumuleringspotential  
e** Bioakkumulering er usandsynlig.

**Fordelingskoefficient** log Pow: - 7.52 Estimeret værdi.

**Natriumacetat**

**Bioakkumuleringspotential  
e** Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

**Fordelingskoefficient** : -3.7

**PROPAN-2-OL**

**Bioakkumuleringspotential  
e** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoefficient** log Pow: 0.05 OECD 107

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet** Blandbar med vand.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer****HYDROXYETHYL CELLULOSE**

**Mobilitet** Produktet er opløseligt i vand.

**Natriumacetat**

**Mobilitet** Produktet har ringe vandopløselighed.

**PROPAN-2-OL**

**Mobilitet** Produktet er opløseligt i vand.

**Overfladespænding** 22.7 mN/m @ 20°C

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

**Resultater af PBT og vPvB  
vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer****HYDROXYETHYL CELLULOSE**

**Resultater af PBT og vPvB  
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

**Natriumacetat**

**Resultater af PBT og vPvB  
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

**PROPAN-2-OL**

**Resultater af PBT og vPvB  
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### HYDROXYETHYL CELLULOSE

**Andre skadelige effekter** Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

#### Natriumacetat

**Andre skadelige effekter** Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

#### PROPAN-2-OL

**Andre skadelige effekter** Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

### **PUNKT 13: Bortskaffelse**

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

**Metoder for bortskaffelse** Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

**Generelt** Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

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

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

#### 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

### Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### EU Lovgivning

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

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

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger



## CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H

### Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.  
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.  
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.  
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.  
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.  
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.  
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.  
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.  
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.  
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.  
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetpunkt.  
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.  
 BOD: Biokemisk iltforbrug.  
 EC<sub>50</sub>: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.  
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.  
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.  
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.  
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.  
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.  
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.  
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.  
 EL50: grænseværdi 50  
 hPa hektopascal  
 LL50: Lethal Loading halvtreds  
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient  
 SCBA: self åndedrætsværn  
 STP: rensningsanlæg  
 VOC: flygtige organiske forbindelser

### Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet  
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)  
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

### Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

### Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke klassificeret.: Beregningsmetode.

### Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

### Revisions dato

16-04-2023

### Versionsnummer

4.000

### Erstatter dato

06-04-2020

**CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 4400H**

|                                               |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SDS nummer</b>                             | 52357                                                                                                                             |
| <b>SDS status</b>                             | Godkendt.                                                                                                                         |
| <b>Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger</b> | H225 Meget brandfarlig væske og damp.<br>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| <b>Signatur</b>                               | Lisa Bland                                                                                                                        |

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



## Eksponeringsscenario Use as a fuel - Industrial

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Isopropanol                                                                                                                                                                                 |
| REACH registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-63-0                                                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-661-7                                                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 603-117-00-0                                                                                                                                                                                |
| Leverandør                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Betegnelse for eksponerings scenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Use as a fuel - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Procesanvendelsesområde      | Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hovedområde                  | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miljøudslipscategorier [ERC] | ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Medarbejder</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proceskategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC16 Anvendelse af brændstoffer |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksposeringsscenarie påkrævet.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

## Use as a fuel - Industrial

### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

### Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

**Temperatur** Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder. Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug. Opbevar substansen i et lukket system.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Bulktransfer Transport ad lukkede ledninger Tromle-/mængde omfyldning Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

**Vurderingsprocedure** Anvendt ECETOC TRA-model.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



## Eksponeringsscenario Use as a fuel - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Isopropanol                                                                                                                                                                                 |
| REACH registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-63-0                                                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-661-7                                                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 603-117-00-0                                                                                                                                                                                |
| Leverandør                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Betegnelse for eksponerings scenariet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Use as a fuel - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procesanvendelsesområde      | Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hovedområde                  | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)<br>ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Medarbejder</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proceskategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg<br>PROC16 Anvendelse af brændstoffer |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| Form | Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP |
|------|--------------------------------------|

## Use as a fuel - Professional

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

### Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

**Temperatur** Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder. Opbevar substansen i et lukket system. Bulktransfer Transport ad lukkede ledninger Tromle-/mængde omfyldning Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

### Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

**Organisationsforholdsregler** Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug. Bulktransfer Rengør transferlinjer før frakobling. Tromle-/mængde omfyldning Undgå spild ved aftrækning af pumpen.

### Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

### Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

**Vurderingsprocedure** Anvendt ECETOC TRA-model.  
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



## Eksponeringsscenario Use as a fuel - Consumer

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Isopropanol                                                                                                                                                                                 |
| REACH registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-63-0                                                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-661-7                                                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 603-117-00-0                                                                                                                                                                                |
| Leverandør                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Betegnelse for eksponerings scenariet

|                              |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel                   | Use as a fuel - Consumer                                                                                                      |
| Procesanvendelsesområde      | Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.                                                                     |
| Produktkategorier [PC]:      | PC13 Brændstoffer                                                                                                             |
| Hovedområde                  | SU21 Forbrugermæssige anvendelser                                                                                             |
| <u>Miljø</u>                 |                                                                                                                               |
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)<br>ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs) |

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Form                         | Væske, damptryk > 10 Pa.                                             |
| Oplysning om koncentrationen | Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. |

#### Anvendte mængder

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 37,500 g.

## Use as a fuel - Consumer

PC13\_2 Flydende genoptankning af scootere For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 3,750 g. PC13\_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr PC13\_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner PC13\_6 Væske: Brændstof til varmeovne For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 750 g. PC13\_5 Væske: Lampeolie For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 100 g.

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 1 time per uge.  
Omfatter brug indtil 1 time per dag.  
Anvendelsesvarighed: 2 timer  
Såfremt ikke anderledes anført.

PC13\_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr PC13\_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner PC13\_6 Væske: Brændstof til varmeovne Omfatter brug indtil 26 dage/år. PC13\_1 Væske: Genoptankning af køretøjer Omfatter eksponering op til 0.05 timer per tilfælde. PC13\_2 Flydende genoptankning af scootere PC13\_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Omfatter eksponering op til 0.03 timer per tilfælde. PC13\_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde. PC13\_5 Væske: Lampeolie Omfatter eksponering op til 0.01 timer per tilfælde. PC13\_6 Væske: Brændstof til varmeovne Omfatter eksponering op til 8 timer per tilfælde.

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

**Potentielt eksponerede dele af kroppen** Dækker en hudkontaktflade på op til 420 cm<sup>2</sup>. Såfremt ikke anderledes anført.

PC13\_1 Væske: Genoptankning af køretøjer PC13\_2 Flydende genoptankning af scootere PC13\_5 Væske: Lampeolie Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm<sup>2</sup>.

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>       | Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Rumstørrelse:</b>    | Dækker brug ved en lokal størrelse på 20 m <sup>3</sup> . Såfremt ikke anderledes anført. PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer PC13_2 Flydende genoptankning af scootere PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr Dækker brug ved en lokal størrelse på 100 m <sup>3</sup> .                                                                                |
| <b>Ventilationsrate</b> | Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer PC13_2 Flydende genoptankning af scootere PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr Dækker udendørs brug. PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Dækker brug i enkeltgarage (34m <sup>3</sup> ) ved typisk udluftning. |

## 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

## 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

|                            |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vurderingsprocedure</b> | Anvendt ECETOC TRA-model.<br><br>Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.





## Eksponeringsscenario

### Use in oil field drilling and production operations - Industrial

#### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Isopropanol                                                                                                                                                                                 |
| REACH registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-63-0                                                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-661-7                                                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 603-117-00-0                                                                                                                                                                                |
| Leverandør                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Use in oil field drilling and production operations - Industrial                                                                                                                                             |
| Procesanvendelsesområde | Oliefelts borings- og produktionsprocesser (inklusiv boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse. |
| Hovedområde             | SU3 Industrielle anvendelser                                                                                                                                                                                 |

#### Miljø

|                              |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Medarbejder

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceskategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

## Use in oil field drilling and production operations - Industrial

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

**Temperatur** Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

**Ventilationsrate** Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

#### Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

**Vurderingsprocedure** Anvendt ECETOC TRA-model.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



## Eksponeringsscenario Use in oil field and production operations - Professional

### Eksponeringsscenariets identitet

|                           |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn               | Isopropanol                                                                                                                                                                                 |
| REACH registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer                | 67-63-0                                                                                                                                                                                     |
| EF-nummer                 | 200-661-7                                                                                                                                                                                   |
| EU-indexnummer            | 603-117-00-0                                                                                                                                                                                |
| Leverandør                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtitel              | Use in oil field and production operations - Professional                                                                                                                                                    |
| Procesanvendelsesområde | Oliefelts borings- og produktionsprocesser (inklusiv boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse. |
| Hovedområde             | SU22 Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                     |

#### Miljø

|                              |                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøudslipskategorier [ERC] | ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Medarbejder

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceskategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser<br>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering<br>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

#### Produktets egenskaber

## Use in oil field and production operations - Professional

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

#### Produktets egenskaber

**Form** Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Oplysning om koncentrationen** Dækker koncentrationer op til 100 %.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

#### Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

**Temperatur** Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

**Ventilationsrate** Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

#### Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske beskyttelsesforanstaltninger** Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

#### Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

### 3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

**Vurderingsprocedure** Anvendt ECETOC TRA-model.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

### 4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.