



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Kauppanimi  | SHELL SCREENWASH WINTER CONC |
| Tuotenumero | 61851                        |
| UFI         | UFI: HYDC-GYFF-FE32-2FYD     |

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Puhdistusaine. Autonhuoltotuote. Kuluttaja |
|--------------------|--------------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero                 | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                 |
| Kansallinen<br>häätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) |
| Sds No.                           | 61851                                                                |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Fyysiset vaarat | Flam. Liq. 3 - H226 |
| Terveyshaitat   | Eye Irrit. 2 - H319 |
| Ympäristövaarat | Ei Luokiteltu       |

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana      | Varoitus                                                           |
| Vaaralausekkeet | H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

### UFI

UFI: HYDC-GYFF-FE32-2FYD

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. (@ > 0.1%) Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

|                                                                                   |                   |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| <b>ETANOLI</b> <span style="float: right;"><b>50 - 75%</b></span>                 |                   |                                                  |
| CAS-nro: 64-17-5                                                                  | EY-nro: 200-578-6 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319                     |                   |                                                  |
| <b>ETHANEDIOL</b> <span style="float: right;"><b>5 - &lt; 10%</b></span>          |                   |                                                  |
| CAS-nro: 107-21-1                                                                 | EY-nro: 203-473-3 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>STOT RE 2 - H373                        |                   |                                                  |
| <b>PROPAN-2-OLI</b> <span style="float: right;"><b>0.1 - 1%</b></span>            |                   |                                                  |
| CAS-nro: 67-63-0                                                                  | EY-nro: 200-661-7 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119457558-25-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336 |                   |                                                  |
| <b>BUTANONI</b> <span style="float: right;"><b>0.1 - 1%</b></span>                |                   |                                                  |
| CAS-nro: 78-93-3                                                                  | EY-nro: 201-159-0 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119457290-43-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336 |                   |                                                  |

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

### Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nieleminen</b>    | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. |
| <b>Ihokosketus</b>   | Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Silmäkosketus</b> | Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                                                                                         |

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. |
| <b>Nieleminen</b>    | Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.      |
| <b>Ihokosketus</b>   | Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.                         |
| <b>Silmäkosketus</b> | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Huomioita lääkärille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------------|------------------------|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.                    |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                    |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erityisvaarat</b>               | Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. |
| <b>Haitalliset palamistuotteet</b> | Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.                                     |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                             |                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>   | Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. |
| <b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b> | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.                                       |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtaiset varotoimet</b> | Lähesty vuotoa tuulen yläpuolelta. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Hanki riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> | Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Puhdistusohjeet</b> | Hanki riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Siivoa saastuneet kohteet ja alue huolellisesti, noudattaen ympäristömääräyksiä. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

|                                   |                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viittaukset muihin kohtiin</b> | Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytön varotoimet</b>               | Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Älä leikkaa tai hitsaa käytettyjä astioita ellei niitä ole siivottu sisäpuolelta läpikotaisin. |
| <b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b> | Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                                                                                                                                                         |

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Varastoinnin varotoimet</b> | Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Pidä lämpötilassa alle 35°C. Varastosäiliöt ja muut astiat täytyy maadoittaa. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Hapettavat aineet. |
| <b>Varastointiluokka</b>       | Palavien nesteiden varasto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erityinen loppukäyttö(t)</b> | Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m<sup>3</sup>

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### ETHANEDIOL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 100 mg/m<sup>3</sup>

iho

### PROPAN-2-OLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 mg/m<sup>3</sup>

### BUTANONI

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

### ETANOLI (CAS: 64-17-5)

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m<sup>3</sup>

Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m<sup>3</sup>

Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### PNEC

- makea vesi; 0.96 mg/l

- merivesi; 0.79 mg/l

- Ajoittainen päästö; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 3.6 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 2.9 mg/kg

- Maaperä; 0.63 mg/kg

### ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen : 35 mg/m<sup>3</sup>

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen : 106 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen : 53 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen : 7 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- makea vesi; 10 mg/l

- merivesi; 1 mg/l

- Maaperä; 1.53 mg/kg

- STP; 199.5 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 3.7 mg/kg

- Ajoittainen päästö; 10 mg/l

### BUTANONI (CAS: 78-93-3)

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1161 mg/kg/day  
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 600 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 412 mg/kg/day  
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 106 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 31 mg/kg/day

#### PNEC

- makea vesi; 55.8 mg/l  
 - merivesi; 55.8 mg/l  
 - STP; 709 mg/l  
 - Sediment; 284.7 mg/kg  
 - Maaperä; 22.5 mg/kg  
 - Ajoittainen päästö; 55.8 mg/l

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

#### DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 888 mg/kg/day  
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 319 mg/kg/day  
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/kg/day

#### PNEC

- makea vesi; 140.9 mg/l  
 - merivesi; 140.9 mg/l  
 - Ajoittainen päästö; 140.9 mg/l  
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 2251 mg/l  
 - Sedimentti (Makea vesi); 552 mg/kg  
 - Sedimentti (Merivesi); 552 mg/kg  
 - Maaperä; 28 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

#### Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Kemikaaliroiskesuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

#### Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojataksien käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

#### Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.

#### Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Kaasusuodatin, tyyppi A2. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ulkomuoto                                 | Neste.                                                                   |
| Väri                                      | Sininen.                                                                 |
| Haju                                      | Hajuvesimäinen.                                                          |
| Hajukynnys                                | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| pH                                        | pH (konsentroidu liuos): 8                                               |
| Sulamispiste                              | < -20°C                                                                  |
| Kaada kohta                               | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Jäätymispiste                             | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Kiehumispiste ja alue                     | 78°C                                                                     |
| Leimahduspiste                            | 23°C Closed cup.                                                         |
| Haihtumisaste                             | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Haihtumisluku                             | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Alempi syttymis-/räjähdysraja: 3.2 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 19 % |
| Muu syttyvyys                             | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Höyrynpaine                               | > 2300 Pa @ 20°C                                                         |
| Höyryn tiheys                             | > 1                                                                      |
| Suhteellinen tiheys                       | 0.9 @ 20°C                                                               |
| Tilavuuspaino                             | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Liukoisuus                                | Veteen sekoittumaton.                                                    |
| Jakautumiskerroin                         | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Itsesyttymislämpötila                     | > 180°C                                                                  |
| Hajoamislämpötila                         | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Viskositeetti                             | 1 cSt @ 20°C                                                             |
| Räjähtävät ominaisuudet                   | Ei pidetä räjähtävänä.                                                   |
| Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena     | Ei tietoja saatavilla.                                                   |
| Hapettavat ominaisuudet                   | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.                           |

#### 9.2. Muut tiedot

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Muut tiedot | Ei tietoja saatavissa. |
|-------------|------------------------|

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Hapettavat aineet.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Liutinhöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 10 g/l, , Laskentamenetelmä.

**ATE suun kautta (mg/kg)** 16 161,62

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, , Laskentamenetelmä.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen



## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengittäminen** Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

**Ihokosketus** Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### ETANOLI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 470,0

Lajit Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 15 800,0

Lajit Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 20,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 20,0

##### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä. Kani OECD 405

##### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

##### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Hiiri OECD 429

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

**Hengittäminen** Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen.

**Nieleminen** Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

**Ihokosketus** Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### ETHANEDIOL

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 600,0

**Lajit** Ihminen

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Haitallista nieltynä.  
LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Suun kautta, Ihminen

**ATE suun kautta (mg/kg)** 1 600,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 500,0

**Lajit** Hiiri

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Ihon kautta, Hiiri

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 3 500,0

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l)** 2,5

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 2,5

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

**Eläintiedot** Ei ärsyttävä.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ei ärsyttävä.

### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei herkistävä.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vivo** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Mahdollinen haitallinen lisääntymiseen vaikuttava vaara.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

**Kohde-elin** Munuaiset

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

**Hengittäminen** Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.

**Nieleminen** Haitallista nieltynä. Tappava annos ihmiselle on 100 ml

**Ihokosketus** Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

**Akuutti ja krooninen terveyshaitta** Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

**Kohde-elin** Maksa Munuaiset

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

### Aineosien ekologiset tiedot

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### ETANOLI

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### ETHANEDIOL

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, : 647 mg/l, Kalat  
Laskentamenetelmä.

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, : 362 mg/l,  
Laskentamenetelmä.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### ETANOLI

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 14200 mg/l, Pimephales promelas  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 12340 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EC<sub>50</sub>, 72 tunti: 275 mg/l,  
(Chlorella vulgaris)

#### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

**Krooninen myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** NOEC, 9 päivä: 9.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### ETHANEDIOL

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 6500 - 13000 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys -  
mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 30 minuuttia: 225 mg/l, Aktiiviliete

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tässä tuotteessa oleva pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineiden asetuksessa (EY) N: o 648/2004 säädetyt biohajoavuuden kriteerit.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETANOLI

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote on helposti biohajoava. Tuote hajoaa täysin fotokemiallisesti hapettuen. |
| Biohajoavuus          | - Hajoaminen 84%: 20 päivä<br>- Puoliintumisaika : 1 - <10 päivää              |

#### ETHANEDIOL

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Aine on helposti biohajoava.                    |
| Biohajoavuus          | - Degradation (%) 90%: > 10 päivää<br>OECD 301A |

### 12.3. Biokertyvyys

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Biokertyvyys      | Ei tietoja saatavilla. |
| Jakautumiskerroin | Ei tietoja saatavilla. |

### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETANOLI

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Biokertyvyys      | Tuote ei ole biokerääntyvä. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: - 0.31             |

#### ETHANEDIOL

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Biokertyvyys      | Tuote ei ole biokerääntyvä. |
| Jakautumiskerroin | log Kow: -1.36              |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Liikkuvuus | Sekoittuva veteen. |
|------------|--------------------|

### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETANOLI

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liikkuvuus | Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ETHANEDIOL

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Liikkuvuus                     | Tuote on veteen liukeneva. |
| Adsorptio- ja desorptiokerroin | Vesi - Koc: 1 @ °C         |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. (@ > 0.1%) |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### Aineosien ekologiset tiedot

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### ETANOLI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### ETHANEDIOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### ETANOLI

Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

### ETHANEDIOL

Cod 1.22

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä tietoa    | Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Syttyvä neste ja höyry. Älä leikkaa tai hitsaa käytettyjä astioita ellei niitä ole siivottu sisäpuolelta läpikotaisin. Syttyvällä nesteellä saastuneet materiaalit kuten siivousliinat ja paperipyyhkeet saattavat syttyä itsestään käytön jälkeen ja ne tulee varastoida nimettyyn tulenkestävään, tiukasti itsestään sulkeutuvalla kannella varustettuun astiaan. |
| Hävitysmenetelmät | Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jäteluokka        | Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### 14.1. YK-numero

|                   |      |
|-------------------|------|
| YK nro. (ADR/RID) | 1170 |
| YK nro. (IMDG)    | 1170 |
| YK nro. (ICAO)    | 1170 |
| YK nro. (ADN)     | 1170 |

##### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) | ETYYLIALKOHOLI                                                       |
| Oikea kuljetusnimike (IMDG)    | ETYYLIALKOHOLI                                                       |
| Oikea kuljetusnimike (ICAO)    | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

Oikea kuljetusnimike (ADN) ETYYLIALKOHOLI

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

|                       |    |
|-----------------------|----|
| ADR/RID luokka        | 3  |
| ADR/RID luokituskoodi | F1 |
| ADR/RID etiketti      | 3  |
| IMDG luokka           | 3  |
| ICAO luokka/jako      | 3  |
| ADN-luokka            | 3  |

Kuljetusetiketti



### 14.4. Pakkausryhmä

|                      |     |
|----------------------|-----|
| ADR/RID pakkausryhmä | III |
| IMDG pakkausryhmä    | III |
| ICAO pakkausryhmä    | III |
| ADN pakkausryhmä     | III |

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| EmS                              | F-E, S-D |
| ADR-kuljetusluokka               | 3        |
| Hätäkoodi                        | •2Y      |
| Vaaran tunnusnumero<br>(ADR/RID) | 30       |
| Tunnelirajoituskoodi             | (D/E)    |

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin  
mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

### EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

Tässä tuotteessa oleva pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineiden asetuksessa (EY) N: o 648/2004 säädetyt biohajoavuuden kriteerit.

### Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3

### Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta

P5c

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei soveltuva.

### KOHTA 16: Muut tiedot



## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | <p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaite</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p> |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | <p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>        | Flam. Liq. 3 - H226: Testitulosten perusteella. Eye Irrit. 2 - H319: Laskentamenetelmä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Version kommentit</b>                                 | Tämä on ensimmäinen julkaisu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 24.2.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Versionumero</b>                                      | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>KTT numero</b>                                        | 61851                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## SHELL SCREENWASH WINTER CONC

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KTt status</b>                  | Hyväksytty.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| <b>Allekirjoitus</b>               | J Spenceley                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.