

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# SUN WA Frost -30

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

|  |                     |
|--|---------------------|
| <i>Kauppanimi:</i>                             | SUN WA Frost -30    |
| <i>Muut nimet / synonyymit:</i>                | Malli WE9CR-A-30    |
| ▼ <i>Tuotenumero:</i>                          | 600188-60, 600188   |
| <i>Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):</i> | A612-K0QM-VGRA-M7RD |

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

|   |   |
|---|---|
| <i>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:</i> | Palon sammutukseen Sammutusaineen konsentraatti WE9CR-A-30:lle<br>Vain ammattikäyttöön. |
| <i>Käytöt, joita ei suositella:</i>                                   | Ei tunneta.   |

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <i>Yrityksen nimi ja osoite:</i> | <b>GPBM Nordic Oy</b><br>Teknobulevardi 3 – 5<br>01530 Vantaa<br>Suomi |
| <i>Yhteyshenkilö:</i>            | Frank Willy Ottesen  |
| <i>Tarkistettu:</i>              | 6.8.2024   |
| <i>KTT:n versio:</i>             | 3.0  |
| <i>Edellinen päiväys:</i>        | 17.4.2024 (3.0)  |

#### 1.4. Häät puhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

*Varoitusmerkit:*



*Huomiosana:*

Varoitus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <i>Vaaralausekkeet:</i>      | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)  |
| <i>Turvalausekkeet:</i>      |   |
| <i>Yleiset:</i>              | -   |
| <i>Ennaltaehkäisy:</i>       | Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)  |
| <i>Pelastustoimenpiteet:</i> | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)<br>Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313) |
| <i>Varastointi:</i>          | -   |
| <i>Jätteiden käsittely:</i>  | -   |
| <i>Sisältää:</i>             | Ei tunneta.   |
| <i>Täydentävät tiedot:</i>   | UFI-tunniste: A612-K0QM-VGRA-M7RD   |

### 2.3. Muut vaarat

|               |   |
|---------------|---|
| <i>Muuta:</i> | Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. |
|---------------|---|

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. Seokset

| Tuote/aineosa  | Tunnisteet   | Pitoisuus | Luokitus  | Huomautukset |
|----------------|--|-----------|---|--------------|
| Vesi           | CAS: 7732-18-5<br>EY: 231-791-2<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.:               | 40-60%    |   |              |
| Kalsiumkloridi | CAS: 10043-52-4<br>EY: 233-140-8<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.: 017-013-00-2 | 20 - 40 % | Eye Irrit. 2, H319  |              |
| Morfoliini     | CAS: 110-91-8<br>EY: 203-815-1<br>REACH-rek.nro.: 01-2119496057-30               | < 0,1 %   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314 | [1]          |

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

|                  |  |         |   |
|------------------|--|---------|---|
|                  | Indeksinro.:   |         | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H331  |
| Kaliumhydroksidi | CAS: 1310-58-3<br>EY: 215-181-3<br>REACH-rek.nro.: 01-2119487136-33<br>Indeksinro.: 019-002-00-8 | < 0,1 % | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

### Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

*Yleistä:*

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

*Hengitettynä:*

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

*Kosketus ihoon:*

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

*Kosketus silmiin:*

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

*Nieltynä:*

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä pää alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

*Palovamma:*

Ei sovellettavissa.

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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Roiskeet silmiin:

Nesteroiskeet aiheuttavat ärsytystä, kipua, kyynelvirtaa, hämäränäköä.

Ihokosketus:

Toistuva tai pitkäaikainen käyttö voi ärsyttää ihoa.

Suihkesumu voi ärsyttää hengityselimiä.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### **Tietoja lääkärille**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1. Sammutusaineet**

Ei relevantti. Tämä tuote on palon sammutusaine.

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

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

### **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat". Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

### **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

*Soveltuvat pakkaustavat:*

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

*Varastointiolosuhteet:*

Ei erityisvaatimuksia.

*Yhteensopimattomat materiaalit:*

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

# KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Morfoliini

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 36

HTP-arvot (15 min) (ppm): 20

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 72

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Kaliumhydroksidi

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

## DNEL

Kaliumhydroksidi

| Kesto:  | Altistumisreitti: | DNEL:               |
|---|-------------------|---------------------|
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 1 mg/m <sup>3</sup> |

Kalsiumkloridi

| Kesto:  | Altistumisreitti: | DNEL:                |
|---|-------------------|----------------------|
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 5 mg/m <sup>3</sup>  |

Morfoliini

| Kesto:  | Altistumisreitti: | DNEL:                |
|---|-------------------|----------------------|
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 91 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät       | Hengitettynä      | 36 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 1,04 mg/kg/päivä     |

## PNEC

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

### Morfoliini

| Altistumisreitti:         | Altistumisen kesto: | PNEC:       |
|---------------------------|---------------------|-------------|
| Jäteveden käsittelylaitos |                     | 10 mg/L     |
| Maa                       |                     | 0,239 mg/kg |
| Makeanveden pohjasakka    |                     | 0.49 mg/kg  |
| Makeavesi                 |                     | 0,1 mg/L    |
| Merivesi                  |                     | 0.01 mg/L   |
| Vesi                      |                     | 0,28 mg/L   |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

*Yleiset suositukset:*

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

*Altistumisskenaariot:*

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

*Työperäisen altistumisen raja-arvot:*

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

*Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:*

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi. Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

*Hygieniatoimenpiteet:*

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

*Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:*


Ei erityisvaatimuksia.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


*Yleistä:*

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.

*Hengityksensuojaus:*




| Työolosuhteet                                  | Tyyppi                      | Luokka | Väri | Standardit |   |
|--|-----------------------------|--------|------|------------|---|
|  | Moottoroitu raitisilmalaite |        |      |            |   |
| Sumun/aerosolin muodostumisen riskin ilmetessä | A-P2-suodatin               |        |      | EN14387    |  |

*Ihon suojaus:*


| Suositus                  | Tyyppi/Kategoria | Standardit |   |
|---------------------------|------------------|------------|---|
| Käytettävä työvaatetusta. | -                | -          |  |

*Käsien suojaus:*

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

| Materiaali            | Paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit   |   |
|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|---|
| Neopreeni             | ≥0,3         | 480                 | EN374, EN420 |  |
| Luonnonkumi (lateksi) | ≥0,3         | 480                 | EN374, EN420 |  |
| Vinyyli/PVC           | ≥0,3         | 480                 | EN374, EN420 |  |

*Silmien ja kasvojen suojaus:*

| Tyyppi  | Standardit |   |
|---|------------|---|
| Käytä kasv suojausta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuojat. | EN166      |  |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| <i>Olomuoto:</i>                         | Nestemäinen   |
| <i>Väri:</i>                             | Kellertävä  |
| <i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i>          | Heikko  |
| <i>pH:</i>                               | -   |
| <i>Liuoksen pH:</i>                      | 8,7 - 9,4 (25%)   |
| <i>Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):</i>        | -   |
| <i>Suhteellinen tiheys:</i>              | > 1   |
| <i>Tilavuuspaino (kg/m<sup>3</sup>):</i> | 1230  |
| <i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>      | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Hiukkasten ominaisuudet:</i>          | Ei koske nesteitä.  |

### Tilan muutos ja höyryt

|  |   |
|--|---|
| <i>Sulamis- ja jäätymispiste (°C):</i> | - 29 °C   |
| <i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i> | Ei koske nesteitä.  |
| <i>Kiehumispiste (°C):</i>             | 100 °C  |
| <i>Höyrynpaine:</i>                    | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>     | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Hajoamislämpötila (°C):</i>         | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen                 |

luonteen takia.

### Palo- ja räjähdysvaara

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <i>Leimahduspiste (°C):</i>        | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Syttyvyys (°C):</i>             | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i> | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Räjähdyksrajat (% v/v):</i>     | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |

### Liukoisuus

|   |   |
|---|---|
| <i>Vesiliukoisuus:</i>                              | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):</i> | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| <i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>                       | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |

### 9.2. Muut tiedot

|   |                        |
|---|------------------------|
| <i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Hapettavat ominaisuudet:</i>                     | Ei hapettava.          |

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

|               |                |
|---------------|----------------|
| Tuote/aineosa | Kalsiumkloridi |
| Laji:         | Rotta          |



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

---

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Altistumisreitti: | Suun kautta |
| Testi:            | LD50        |
| Tulos:            | 2301 mg/kg  |

---

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Tuote/aineosa     | Kalsiumkloridi |
| Laji:             | Kani           |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta    |
| Testi:            | LD50           |
| Tulos:            | >5000 mg/kg    |

---

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Tuote/aineosa     | Morfoliini  |
| Laji:             | Rotta       |
| Altistumisreitti: | Suun kautta |
| Testi:            | LD50        |
| Tulos:            | 1910 mg/kg  |

---

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Tuote/aineosa     | Morfoliini  |
| Laji:             | Kani        |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Testi:            | LD50        |
| Tulos:            | 500 mg/kg   |

---

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Tuote/aineosa     | Morfoliini   |
| Laji:             | Rotta        |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä |
| Testi:            | LC50 (höyry) |
| Tulos:            | 8 mg/L       |

---

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tuote/aineosa     | Kaliumhydroksidi |
| Laji:             | Rotta            |
| Altistumisreitti: | Suun kautta      |
| Testi:            | LD50             |
| Tulos:            | 333 mg/kg        |

---

### **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### **Hengitysteiden herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkeuhmainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

#### **Pitkäaikaisvaikutukset**

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

#### **Muut tiedot**

Suihkesumu voi ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin:

Nesteroiskeet aiheuttavat ärsytystä, kipua, kyynelvirtaa, hämäränäköä.

Ihokosketus:

Toistuva tai pitkäaikainen käyttö voi ärsyttää ihoa.

Aine aiheuttaa paikallista ärsytystä limakalvoihin ja aiheuttaa mahdollisesti vatsakipuja nieltäessä.

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Tietoja ei saatavilla.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.3. Biokertyvyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunneta.

## **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (\*)

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.  
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

*Eurooppalainen jättekoodi:* 06 03 14 Muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

|      | 14.1<br>YK-nro | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä<br>virallinen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut<br>tiedot: |
|------|----------------|---|---------------------------------|-------------|---------------|-----------------|
| ADR  | -              | -   | -                               | -           | -             | -               |
| IMDG | -              | -   | -                               | -           | -             | -               |
| IATA | -              | -   | -                               | -           | -             | -               |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

*Käyttörajoitukset:* Vain ammattikäyttöön.

*Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:* Ei erityisvaatimuksia.

*SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:* Ei sovellettavissa.

*REACH, Liite XVII:* Ei sovellettavissa.

*Muuta:* Ei sovellettavissa.

*Lähteet:* Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville seoksessa oleville aineille:  
CAS 110-91-8

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

- H226, Syttyvä neste ja höyry.
- H290, Voi syövyttää metalleja.
- H302, Haitallista nieltynä.
- H311, Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H331, Myrkyllistä hengitettynä.

### ▼ Lyhenteet

- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- AS = Altistumisskenaario
- ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
- BCF = Biologinen kertymistekijä
- CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
- KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
- EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
- EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
- EWC = Euroopan jäteluettelo
- GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- GWP = Lämmitysvaikutuksella
- HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
- IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
- IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
- IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
- MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
- OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
- RRN = REACH-rekisteröintinumero
- SCL = Erityinen pitoisuusraja
- SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

---

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali

VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

### **Lisätietoja**

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

### **Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut**

Kiwa Technical Consulting AB

### **▼ Muuta**

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.

Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi