

Versio nro: 3,1

Julkaisuajankohta: 16-Tammikuu-2017

Muutospäivämäärä: 23-Toukokuu-2023

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 07-Heinäkuu-2022

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

### 1.1. Tuotetunniste

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Aineen nimi</b>                         | Dimeerinen rasvahappo |
| <b>Kauppanimi</b>                          | UNIDYME™ 22           |
| <b>Tunnistenumero</b>                      | 500-148-0 (EY-numero) |
| <b>Rekisteröintinumero</b>                 | 01-2119493908-18-0002 |
| <b>Synonyymit</b>                          | Ei mitään.            |
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteen numero</b> | 8563                  |
| <b>Tuotekoodi</b>                          | 20000000084           |

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

**Tunnistetut käytöt** Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa. Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta).

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Yhtiön nimi</b>      | Kraton Chemical B.V.                            |
| <b>Osoite</b>           | Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Alankomaat |
| <b>Puhelin</b>          | +31 36 546 2800                                 |
| <b>Sähköpostiosoite</b> | regulatory.eu@kraton.com                        |

**1.4. Hätäpuhelinnumero** EU NCEC +44 1865 407 333

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aine on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Sisältää:</b>       | Dimeerinen rasvahappo                            |
| <b>Varoitusmerkit</b>  | Ei mitään.                                       |
| <b>Huomiosana</b>      | Ei mitään.                                       |
| <b>Vaaralausekkeet</b> | Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten. |

#### Turvalausekkeet

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Ennaltaehkäisystä</b>      | Noudata hyvää kemikaalihygieniää.  |
| <b>Pelastustoimenpiteistä</b> | Pese kädet käytön jälkeen.   |
| <b>Varastointi</b>            | Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.                         |
| <b>Jätteiden käsittelystä</b> | Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. |

**Merkinnän lisätiedot** Ei mitään.

### 2.3. Muut vaarat

Jos tämä tuote on pitkäaikaisessa kosketuksessa erittäin huokoisiin materiaaleihin, se voivat syttyä spontaanisti. Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Yleistiedot

| Kemiallinen nimi      | %   | CAS-numero / EY-numero  | REACH-rekisteröintinumero                      | Indeksinro | Huomautukset |
|-----------------------|-----|-------------------------|--|------------|--------------|
| Dimeerinen rasvahappo | 100 | 61788-89-4<br>500-148-0 | 01-2119493908-18-0001<br>01-2119493908-18-0002 | -          |              |

Luokitusten: -

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyi tai ne jatkuvat.

##### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Silmäkosketus

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

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

Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

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

Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### Palovaarat

Huokoiset aineet, kuten rievut, paperi, eristysaine tai orgaaninen savi voivat syttyä spontaanisti, jos ne kastuvat tästä aineesta.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

##### Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

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

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. Hajotessaan tämä tuote synnyttää hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erytyiset suojavarusteet palomiehille

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

##### Erytyiset palontorjuntatoimet

Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

#### Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

##### Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

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

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Peitettävä muovilla leviämisen estämiseksi. Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multa ja laita säiliöön. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huokoiset aineet, kuten rievut, paperi, eristysaine tai orgaaninen savi voivat syttyä spontaanisti, jos ne kastuvat tästä aineesta. Voi hapettua itsestään muodostaen riittävästi lämpöä syttyäkseen levitettäessä (ohuena filminä) tai imeytyneenä huokoiseen tai kuituiseen aineeseen. Saastuneet rievut ja pyyhkeet tulee laittaa paloturvalliseen säiliöön hävittämistä varten. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Noudata kaikkia SDS/etikettivaroituksia myös säiliön tyhjenemisen jälkeen, sillä säiliössä saattaa olla tuotejäämiä.

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

Älä säilytä suorassa auringonvalossa. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Säilytetään ympäristön lämpötilassa ja ilmanpaineessa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

#### Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

#### Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

##### Työntekijät

| <u>Osatekijät</u>                          | <u>Arvo</u>             | <u>Arviointitekijä</u> | <u>Huomautukset</u>                         |
|--|-------------------------|------------------------|---|
| Dimeerinen rasvahappo (CAS 61788-89-4)     |                         |                        |   |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 52,26 mg/m <sup>3</sup> | 25                     | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta    | 741 mg/kg/vrk           | 1                      | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

##### Yleinen populaatio

| <u>Osatekijät</u>                          | <u>Arvo</u>              | <u>Arviointitekijä</u> | <u>Huomautukset</u>                         |
|--|--------------------------|------------------------|---|
| Dimeerinen rasvahappo (CAS 61788-89-4)     |                          |                        |   |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 12,887 mg/m <sup>3</sup> | 50                     | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta    | 370,5 mg/kg/vrk          | 2                      | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta    | 3,705 mg/kg/vrk          | 200                    | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

#### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

| <u>Osatekijät</u>                      | <u>Arvo</u> | <u>Arviointitekijä</u> | <u>Huomautukset</u> |
|--|-------------|------------------------|---------------------|
| Dimeerinen rasvahappo (CAS 61788-89-4) |             |                        |                     |
| Maaperä                                | 10 mg/kg    | 100                    |                     |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Yleistiedot

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

##### Ihonsuojaus

##### - Käsien suojaus

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.

##### - Muut

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

##### Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

##### Termiset vaarat

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

#### Hygienia-toimenpiteet

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavaarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Silmänpesulähteitä ja hätäsuihkuja suositellaan.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |  |
|---|--|
| Olomuoto  | Neste.   |
| Muoto   | Viskoosi neste   |
| Väri  | Ruskeankellertävä.                                       |
| Haju  | Mieto.   |
| Sulamis- tai jäätymispiste                                    | > -12 - < -18 °C (> 10,4 - < -0,4 °F)                    |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | >200 °C (>392 °F)  |
| Syttyvyys   | Ei tiedetä.  |
| Leimahduspiste  | 260,0 °C (500,0 °F) Cleveland Open Cup -testausmenetelmä |
| Itsesyttymislämpötila   | 263 °C (505,4 °F) Vastaavan tuotteen tiedot              |
| Hajoamislämpötila   | Ei tiedetä.  |
| pH  | Ei tiedetä.  |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei tiedetä.  |
| Liukoisuus  |  |
| Liukoisuus (vesi)   | <0,12 mg/l ajan 20°C; Data is for similar product.       |
| Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo)            | >5   |
| Höyrynpaine   | <0,0000001 kPa 25°C:ssa                                  |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             |  |
| Tiheys  | 950,00 kg/m <sup>3</sup> 20°C:ssa                        |
| Suhteellinen tiheys   | 0,95 ajan 25°C/25°C; (water=1)                           |
| Höyryntiheys  | Ei tiedetä.  |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | Ei tiedetä.  |
| 9.2. Muut tiedot  |  |
| 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot           | Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.                 |
| 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet                          |  |
| Kemikaaliperhe  | Dimeerinen rasvahappo                                    |
| Haihtumisnopeus   | 0 (n-BuAc=1) arvioitu                                    |
| Haihtuvien prosentiosuus                                      | 0 % arvioitu   |
| Pintajännite  | 33,3 mN/m ajan 24°C                                      |
| Viskositeetti   | > 1827 - < 2255 mPa·s ajan 40°C                          |

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |  |
|---|--|
| 10.1. Reaktiivisuus                         | Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.  |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus              | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.  |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.   |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet                | Vahvat hapettimet. Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Huokoiset aineet, kuten rievut, paperi, eristysaine tai orgaaninen savi voivat syttyä spontaanisti, jos ne kastuvat tästä aineesta. |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit        | Vahvat hapettimet.   |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet          | Hajotessaan tämä tuote synnyttää kitkerää, tiheää savua, joka sisältää hiilidioksidia, hiilimonoksidia, vettä ja muita palamistuotteita.   |

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|  |   |
|--|---|
| Yleistiedot                                      | Tuloksia mahdollisista myrkyllisistä vaikutuksista ei ole havaittu. |
| Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot |   |
| Hengitys   | Hengittämisestä ei odoteta aiheutuvan haittavaikutuksia.            |

**Ihokosketus** Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.  
**Silmäkosketus** Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.  
Dimeerinen rasvahappo Ihoärsyttävyyys ihosyövyttävyyys - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä.  
Tulos: Negatiivinen  
Laji: New Zealand white-kani  
Elin: Silmä  
Huomautukset: OECD405

**Nieleminen** Alhainen vaara odotettavissa nieltynä.

**Oireet** Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

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

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Osatekijät                             | Laji                 | Koetulokset  |
|--|----------------------|--|
| Dimeerinen rasvahappo (CAS 61788-89-4) |                      |  |
| <b>Akuutti</b>                         |                      |  |
| <b>Suun kautta</b>                     |                      |  |
| LD50                                   | Rotta                | > 5000 mg/kg   |
|  | Wistar-rotta         | > 5000 mg/kg At this dose no death occurred.; OECD 401                             |
| <b>Krooninen</b>                       |                      |  |
| <b>Suun kautta</b>                     |                      |  |
| NOAEL                                  | Sprague-Dawley-rotta | 1692 mg/kg/vrk Developmental; OECD 421<br>1450 mg/kg/vrk Hedelmällisyys ; OECD 421 |
| <b>Subkrooninen</b>                    |                      |  |
| <b>Suun kautta</b>                     |                      |  |
| NOAEL                                  | Sprague-Dawley-rotta | 741 mg/kg/vrk, 13 viikkoa OECD408  |

\* Tuotetta koskevat arviot voivat perustua jotain muuta sen koostumukseen kuuluvaa osaa koskeviin tietoihin, joita ei esitetä.

**Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys** Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.

#### Syövyttävyyys

Dimeerinen rasvahappo Ihoärsyttävyyys ihosyövyttävyyys - iho, Ei ärsytä ihoa.  
Tulos: Negatiivinen  
Laji: New Zealand white-kani  
Elin: Iho  
Huomautukset: OECD404

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

#### Silmäkosketus

Dimeerinen rasvahappo Ihoärsyttävyyys ihosyövyttävyyys - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä.  
Tulos: Negatiivinen  
Laji: New Zealand white-kani  
Elin: Silmä  
Huomautukset: OECD405

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tiedetä.

**Ihon herkistyminen** Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.

#### Ihon herkistyminen

Dimeerinen rasvahappo Maksimisaatio -koe (Magnusson and Kligman), Ei ärsytä ihoa. ; Vastaavan tuotteet tiedot  
Tulos: Negatiivinen  
Laji: Marsut  
Huomautukset: OECD406

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.

#### Perimää vaurioittava vaikutus

Dimeerinen rasvahappo In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla, Tätä materiaalia pidetään ei-klastogeenisenä ihmisen imusolmukkeille in vitro.  
Tulos: Negatiivinen  
Laji: Hiiri  
Huomautukset: OECD476

## Perimää vaurioittava vaikutus

Dimeerinen rasvahappo

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ames, Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.

Tulos: Negatiivinen

Laji: Salmonella typhimurium

Huomautukset: EU-menetelmä B 13/14

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Kromosomipoikkeavuus

Tulos: Negatiivinen

Laji: Ihmiset

Huomautukset: OECD473

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.

**Unkari. 26/2000 EüM-asetus koskien työperäisille karsinogeenille altistumiselta suojaamista ja altistumisriskin ehkäisyä (muutettu)**

Ei mainittu luettelossa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara** Ei tiedetä.

**Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Tietoa ei ole käytettävissä.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

**Muut tiedot** Ei tiedetä.

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.

| Osatekijät                             | Laji | Koetulokset  |
|--|------|--|
| Dimeerinen rasvahappo (CAS 61788-89-4) | EL50 | Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1000 mg/l, 72 hr OECD201 |
|  | NOEL | Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1000 mg/l, 72 hr OECD201 |
| <b>Vesi</b>                            |      |  |
| Äyriäiset                              | EL50 | Daphnia > 1000 mg/l, 48 hr OECD202                                 |
|  | NOEL | Daphnia > 1000 mg/l, 48 hr OECD202                                 |
| Kala                                   | LC50 | Karppi (Cyprinus carpio) > 350 mg/l, 96 hr OECD203                 |
|  | NOEC | Danio 850 µg/l, 28 d Vastaavan tuotteet tiedot ; ISO/DIS 10229-1   |

\* Tuotetta koskevat arviot voivat perustua joihin muuta sen koostumukseen kuuluvaa osaa koskeviin tietoihin, joita ei esitetä.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole helposti biohajoava.

### Biologinen hajoavuus

#### Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)

Dimeerinen rasvahappo

7,1 % CO<sub>2</sub>:n kehittymisestä, Vaikeasti biologisesti hajoava.

Laji: Activated sewage sludge

Testin kesto: 28 d

### 12.3. Biokertyvyys

#### Jakamiskerroin n-oktanoliväsi (log Kow)

UNIDYME™ 22

> 5 LogKow

Dimeerinen rasvahappo

> 5

1 - 2,5, pH2

**12.4. Liikkuvuus maaperässä** Ei tietoja saatavilla.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentialiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentialiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

# KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Jäännösjäte</b>                 | Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten). |
| <b>Saastunut pakkausmateriaali</b> | Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.                 |
| <b>EU:n jättekoodi</b>             | Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.  |
| <b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>   | Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.  |
| <b>Erityiset varoimet</b>          | Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.  |

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

## ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Luokka</b>   | Ei määrätty.                                 |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | -  |
| <b>Vaaranro (ADR)</b>                                 | Ei määrätty.                                 |
| <b>Tunnelirajoituskoodi</b>                           | Ei määrätty.                                 |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määrätty.                                 |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei.  |
| <b>14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle</b>           | Ei määrätty.                                 |

## RID

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Luokka</b>   | Ei määrätty.                                 |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | -  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määrätty.                                 |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei.  |
| <b>14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle</b>           | Ei määrätty.                                 |

## ADN

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Luokka</b>   | Ei määrätty.                                 |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | -  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määrätty.                                 |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei.  |
| <b>14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle</b>           | Ei määrätty.                                 |

## IATA

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                  | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>    | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b> |                                   |
| <b>Class</b>                            | Not assigned.                     |
| <b>Subsidiary risk</b>                  | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>              | Not assigned.                     |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>      | No.                               |

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

#### IMDG

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** Not assigned.

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU:n säädökset**

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**  
Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

#### Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

#### Vesivaarallisuusluokka

**AwSV** WGK1



## KOHTA 16. Muut tiedot

|   |   |
|---|---|
| <b>Lyhenteiden selitykset</b>   | Ei tiedetä.   |
| <b>Kirjallisuusviitteet</b>   | Ei tiedetä.   |
| <b>Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä</b>                        | Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.   |
| <b>Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.</b> | Ei mitään.  |
| <b>Tiedot tarkistamisesta</b>   | Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot<br>KOHTA 2. Vaaran yksilöinti: Merkinnän lisätiedot<br>KOHTA 16. Muut tiedot: Vastuuvapauslauseke<br>Tulokset vaarallisia aineita koskevista säädöksistä: Pohjois-Amerikka<br>GHS: Luokitus  |
| <b>Tiedot koulutuksesta</b>   | Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.  |
| <b>Vastuuvapauslauseke</b>  | <p>KRATON CORPORATION toivoo, että jokainen asiakas tai tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottaja tutustuu siihen huolellisesti sekä kysyy tarvittaessa lisätietoja, jotta hän voi ymmärtää käyttöturvallisuustiedotteen sisällön sekä tuotteeseen liittyvät vaarat. Tässä dokumentissa esitetyt tiedot, tämän dokumentin päiväyksestä laskettuna, perustuvat ajantasaiseen tietoon, ne on hankittu luotettavista lähteistä ja ne on laadittu vilpittömästi sekä parhaan kykymme mukaan. Tiedot annetaan ilman minkäänlaista takuuta tai vakuutusta, eivätkä ne muodosta lakisääteistä velvollisuutta tai vastuuta niiden tekijälle tai tekijöille, heidän työnantajilleen tai sen tytäryhtiöille. Annetut tiedot on suunniteltu ainoastaan ohjeistukseksi, eikä niiden kattavuudesta anneta takuuta. Nämä tiedot eivät muodosta takuuta mistään tietyistä tuotteen ominaisuuksista, käyttöominaisuuksista, ominaispiirteistä tai teknisistä tiedoista.</p> <p>Tiedot koskevat ainoastaan nimettyä tuotetta, eivätkä ne välttämättä päde käytettäessä tuotetta yhdessä muiden materiaalien tai tuotteiden kanssa tai minkä tahansa prosessin osana, ellei niin ole nimenomaan määritetty tässä dokumentissa. Mitään tässä dokumentissa esitettyä tietoa ei voida tulkita suositukseksi tai lisenssiksi käyttää mitään tuotetta, joka rikkoo olemassa olevia patenttioikeuksia tai jota koskevat olemassa olevat patenttioikeudet. Käyttäjän tulee itse määrittää, rikkooko tuotteen aiottu käyttötarkoitus joitakin tällaisia patenttioikeuksia. Viranomaisvaatimukset voivat muuttua ja ne poikkeavat eri paikoissa. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa, että hänen toimintansa noudattaa kaikkia paikallisia, kansallisia sekä kansainvälisiä lakeja ja lupaehtoja.</p> <p>Me omasta ja osakkuusyhtiöidemme puolesta sanoudumme nimenomaisesti irti kaikista velvoitteista koskien mitä tahansa vahinkoja tai vammautumisia, jotka millään tavoin ovat seurausta tässä dokumentissa esitettyihin tietoihin liittyvästä toiminnasta. Koska tietoja on saatavana monista eri lähteistä, emme voi olla vastuussa muista lähteistä kuin meidän kauttamme hankituista käyttöturvallisuustiedotteista. Jos olet saanut käyttöturvallisuustiedotteen jostakin muusta lähteestä, tai et ole varma siitä, onko sinulla oleva käyttöturvallisuustiedote ajan tasalla, pyydä uusin versio meiltä.</p> <p>*KRATON, the KRATON logo, the “Green Super Drop” logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC ovat joko Kraton Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tai kumppanien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä yhdessä tai useammassa maassa.</p> |

©2016-2023 Kraton Corporation