

Versio nro: 3,0

Julkaisuajankohta: 04-Toukokuu-2020

Muutospäivämäärä: 15-Joulukuu-2022

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 03-Toukokuu-2022

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys Ellamera TER-SET™ 203

Nanomuoto.

Rekisteröintinumero -

Synonyymit

Synteettinen amorfinen piidioksidi on nanorakenteinen materiaali ISO TS 80004-1 -standardin määritelmän sekä asetuksen 2011/696/EU, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti. * Piidioksidia sisältävä puuterointiaine koostuu primääripartikkeleista, joiden mediaanikoko on <100 nm ja joita esiintyy aggregaatteina sekä agglomeraatteina, joiden keskimääräinen halkaisija-asteikko on yli 100 nm käytetyssä puuterointiaineessa.

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 15524

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

Tunnistetut käytöt Kosmeettisten ja henkilökohtaisen hygienian tuotteiden ainesosa.

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

CORPORATE OFFICE

Nimi Kraton Corporation

Osoite 15710 John F Kennedy Blvd., Suite 300

Houston, TX 77032, USA

Puhelinnumero +1 281 504 4700

EUROPEAN CENTRAL OFFICE

Nimi Kraton Polymers Nederland B.V.

Osoite Transistorstraat 16

1322 CE Almere, Alankomaat

Puhelinnumero +31 (0) 36 546 2846

Sähköpostiosoite Product.Safety@Kraton.com

Technical Support Line - International +1 800 4 Kraton (572866) ; +1 281 504 4950

Technical Support Line - EU +31 (0) 36 546 2800

Verkkosivu www.Kraton.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC: +1 703 527 3887

SGS Ewacs NV: +32 35 75 5555

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

| | |
|------------------------|---|
| Sisältää: | HYDRATTU STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI |
| Varoitusmerkit | Ei mitään. |
| Huomiosana | Ei mitään. |
| Vaaralausekkeet | Ei sovellu. |

Turvalausekkeet

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Ennaltaehkäisystä | Ei sovellu. |
| Pelastustoimenpiteistä | Ei sovellu. |
| Varastointi | Ei sovellu. |
| Jätteiden käsittelystä | Ei sovellu. |

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

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. Staattisen varauksen kerääntymispotentiaali.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset****Yleistiedot**

| Kemiallinen nimi | % | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | Huomautukset |
|---|------|------------------------|---------------------------|------------|--------------|
| HYDRATTU STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI | <100 | 66070-58-4 - | - | - | |
| Luokitusten: - | | | | | |
| Piidioksidi, amorfinen | <1 | 7631-86-9 231-545-4 | - | - | |
| Luokitusten: - | | | | | |

Nanomuoto

| | |
|------------------------|----------------------|
| Piidioksidi, amorfinen | |
| Hiukkaskoko | >0,1 µm Agglomerates |
| Hiukkasten kokojakauma | 0 Ei saatavilla |
| Massakeskihalkaisija | 0 Ei saatavilla |

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**Yleistiedot** Ei tiedetä.**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

| | |
|----------------------|---|
| Hengitys | Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat. |
| Ihokosketus | Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi. |
| Silmäkosketus | Varottava silmien hieromista. 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 Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa kuivan ihon.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Hoida oireiden mukaan. Mitään erityisiä vastamyrkkyjä ei suositella.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Staattisen sähkön purkaukset pakkausta tyhjennettäessä helposti syttyviin höyryihin tai niiden läheisyyteen voi aiheuttaa leimahduksen.

5.1. Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------|--|
| Soveltuva sammutusaine | Vesiruisku, kuivakemikaali, hiilidioksidi. |
| Soveltumaton sammutusaine | Älä käytä vesisuihkua. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Hajotessaan tämä tuote synnyttää hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Erityiset palontorjuntatoimet | Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäädyttämiseen. |
| 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. Voi aiheuttaa liukastumisvaaran, mikäli ainetta roiskuu maahan. |
| 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 Vältettävä tuottamasta pölyä puhdistuksen aikana. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. Ei saa tupakoida. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus. Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi. Säilyttää palo-katsella, jos tulee 280° C (536° F) Vältä kosketusta kuuman aineeseen. Vältettävä tästä aineesta lähtevää pölyä. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytä sisätiloissa. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua syttymislähteeksi. Sähköstaattisen latauksen kerääntyminen estettävä käyttämällä tavanomaisia sidonta- ja maadoitusmenetelmiä. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Pidä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Säilytetään ympäristön lämpötilassa ja ilmanpaineessa. Tämän aineen pölyn keräytymistä täytyy välttää. Ole huolellinen materiaalia käsiteltäessä/varastoitessa. Älä kasaa päällekkäin joustavia IBC-suurpakkauksia (FIBC) tai kuormalavalle pakattuja pusseja. Vältä säilyttämistä paineen alaisena tai korkeassa lämpötilassa minimoidaksesi hiukkasten paakkuuntuminen Älä säilytä ulkona. Tämän tuotteen varastoinnin ja käsittelyn yhteydessä on noudatettava varovaisuutta. Polymeerituotteen ominaisuuksien lisäksi myös olosuhteilla, kuten kosteus, auringonvalo ja lämpötila, on vaikutusta siihen, kuinka tuote käyttäytyy säilytyksen ja käsittelyn yhteydessä. Erityistä huomiota on kiinnitettävä siihen, että vältetään kuljetuslavoilla olevien säkkien tai muiden pakkausyksiköiden vääranlainen pinoaminen. Polymeerituotteiden koko saattaa muuttua tietyissä olosuhteissa.

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Itävalta . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|--|--|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | MAK | 4 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | STEL | 20 mg/m ³ 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. Hengitettävä jae. |

Belgia. Altistumisen raja-arvot

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|----------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 3 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|------------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 4 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 0,07 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Kroatia. OEL:t (GVI). Asetus koskien työntekijöiden suojelua vaarallisille kemikaaleille altistumisesta työpaikalla, OEL:t ja biologiset raja-arvot, Liite I (NN 91/2018), sellaisena kuin se on muutettuna

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------------------|---------------------|--------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | Suurin sallittu pitoisuus | 6 mg/m ³ | Kokonaispöly |

Kroatia. OEL:t (GVI). Asetus koskien työntekijöiden suojelua vaarallisille kemikaaleille altistumisesta työpaikalla, OEL:t ja biologiset raja-arvot, Liite I (NN 91/2018), sellaisena kuin se on muutettuna

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|-------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| | | 0,1 mg/m ³ | Hienopöly. |

Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmakehän valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | |
|--|---------------|---------------------|--|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 2 mg/m ³ | |

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|---------------------|--------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 4 mg/m ³ | Pöly. |

Viro. OEL:t. Vaarallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot (Asetus N:o 105/2001, liite), muutettuna

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|---------------------|----------------------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 2 mg/m ³ | Hienopöly , respiratory fraction |

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | |
|--|---------------|---------------------|--|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 5 mg/m ³ | |

Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---|---------------|----------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | VME | 5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| Säädöstila: Sitova määräys (VRC) | | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| Säädöstila: Sitova määräys (VRC) | | | |

Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|-----------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 0,5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|---------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | AGW | 4 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|-----------------------|----------------------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 6 mg/m ³ | Hengittävän pölyn kokonaismäärä. |
| | | 2,4 mg/m ³ | Hienopöly. |

Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | |
|--|---------------|---------------------|--|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 1 mg/m ³ | |

Liettua. OEL:t. Raja-arvot kemiallisille aineille, yleiset vaatimukset

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|----------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|---------------|-----------------------|--------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TLV | 1,5 mg/m ³ | Hienopöly. |

Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|--------|---------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 4 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--|--------|----------------------|-------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 3 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo |
|--|--------|---------------------|
| Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9) | TWA | 4 mg/m ³ |

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t) Ei tiedetä.

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC) Ei tiedetä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Tuuletuksen tulee riittävästi ja tehokkaasti poistaa ja estää tämän tuotteen käsittelystä tai lämpökäsittelystä syntyvän pölyn tai huurun kerääntymistä.

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 Käsineitä suositellaan pitkäaikaisessa käytössä. Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä kuumankestäviä käsineitä.

- Muut Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityssuojainta.

Termiset vaarat Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|--|-----------------------------|
| Olomuoto | Kiinteä. |
| Muoto | Dense Pellet. Crumb. Jauhe. |
| Väri | Kirkas. Valkea |
| Haju | Hajuton. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei tiedetä. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Ei soveltuva. |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä. |

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Räjähdysraja - alempi (%) Ei soveltuva.
Ei soveltuva.

Räjähdysraja - alhainen (%) lämpötila Ei soveltuva.

Räjähdysraja – ylin (%) Ei soveltuva.

| | |
|--|--|
| | Ei soveltuva. |
| Räjähdyksäraja - korkea (%) lämpötila | Ei soveltuva. |
| Leimahduspiste | Ei soveltuva. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei tiedetä. |
| Hajoamislämpötila | Ei tiedetä. |
| pH | Ei soveltuva. |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei tiedetä. |
| Liukoisuus | |
| Liukoisuus (vesi) | Liukenematon. |
| Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo) | Ei tiedetä. |
| Höyrynpaine | Ei soveltuva. |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| Suhteellinen tiheys | > 0,88 - < 0,95 20°C:ssa |
| Höyryntiheys | Ei soveltuva. |
| 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 | |
| Haihtumisnopeus | Ei soveltuva. |
| KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus | |
| 10.1. Reaktiivisuus | Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa. |
| 10.2. Kemiaalinen stabiilisuus | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Itselämpenemisen ja itsesyttymisen riski pitkäaikaisessa altistuksessa korkeille lämpötiloille. Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Varottava altistamista korkeisiin lämpötiloihin ja suoraan auringonvaloon. |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Vahvat hapot, emäkset ja hapettavat aineet. |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Hajotessaan tämä tuote synnyttää hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä. |
| KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot | |
| Yleistiedot | Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia. |
| Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot | |
| Hengitys | Tämän tuotteen kuumentamisesta syntyvien höyryjen/huurujen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä ja kurkun epämukavuutta, yskimistä tai hengitysvaikeuksia. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. |
| Ihokosketus | Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa. |
| Silmäkosketus | Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. Pöly silmissä ärsyttää. Lämpökäsittelystä lähteneet höyryt voivat ärsyttää silmiä. |
| Nieleminen | Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Oireet | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. |
| 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista | |
| Välitön myrkyllisyys | Ei luokiteltu. |
| HYDRATTU STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI | USP systeemisen toksisuuden tutkimus hiirillä - Ote:, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi. |
| Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys | Ei luokiteltu. |
| Ihoärsyttävyyksi ihoövyttävyyksi - iho | |
| HYDRATTU STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI | USP ihonsisäinen tutkimus kaneilla - Ote:, esittelyaineeksi. Tulos: Negatiivinen. |
| Vakava silmävaurio/silmäärsytys | Ei tietoja saatavilla. |
| Hengitysteiden herkistyminen | Ei tietoja saatavilla. |
| Ihon herkistyminen | Ei luokiteltu. |

Herkistyminen
HYDRATTU
STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI

Ärsytyksen ja ihon herkistymisen testaus, esittelyaineeksi.
Tulos: Negatiivinen.
Huomautukset: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization
Sensitization Test

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei luokiteltu.

Perimää vaurioittava vaikutus
HYDRATTU
STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI

In vitro -mutageenisyystutkimus bakteereille E.Coli ja S.Typhimurium uutteesta., esittelyaineeksi.
Tulos: Negatiivinen.

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 aspiraation vaaraa.

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

HYDRATTU STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI

In vitro -hemolyytitutkimus punasoluilla, Japanin MHLW:;, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi.
ISO 10993-5 Elution Method In Vitro Cytotoxicity Study, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi.
USP lihasimplantaattitutkimus kaneilla - 7 päivää:;, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

| Osatekijät | Laji | Koetulokset |
|--|-----------------|--------------------|
| HYDRATTU STYREENI/BUTADIEENIKOPOLYMEERI (CAS 66070-58-4) | | |
| Vesi | | |
| <i>Akuutti</i> | | |
| Kala | LC50 Kirjolohti | > 1000 mg/l, 96 hr |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Ei ole luonnostaan biohajoava.

12.3. Biokertyvyys Tuote ei ole bioakkumuloituva.

Jakamiskerroin n-oktanoliväsi (log Kow) Ei tiedetä.

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

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 Ei tiedetä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

| | |
|------------------------------------|---|
| Saastunut pakkausmateriaali | Ei sovellu. |
| EU:n jätekoodi | Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa. |
| Hävitysmenetelmät/-tiedot | Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. |
| Erityiset varotoimet | Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

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

RID

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

ADN

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

IATA

| | |
|---|-----------------------------------|
| 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 | 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 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
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

Non-hazardous to water, ID Number 766

KOHTA 16. Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Ei sovellu.

Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

Ei mitään.

Tiedot tarkistamisesta

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Synonyymit
Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet
KOHTA 7. Käsittely ja varastointi: 7,2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
KOHTA 16. Muut tiedot: Lisätietoja
Materiaalin ominaisuudet & käytöt; Kokeelliset tulokset: Materiaalin ominaisuudet

Tiedot koulutuksesta Vastuuvapauslauseke

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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.

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.

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.

*KRATON, the KRATON logo, Ellamera, the Ellamera logo, RAD-THICK, BI-THIN, TER-SET and PER-SUST ovat joko Kraton Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tai kumppanien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä yhdessä tai useammassa maassa.

©2016 Kraton Corporation