

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|--|-----------------------|
| Aineen nimi | Kolofoniesteri |
| Kauppanimi | SYLVALITE™ RE 100F |
| Tunnistenumero | 232-479-9 (EY-numero) |
| Rekisteröintinumero | 01-2119486685-21-0000 |
| Synonyymit | Ei mitään. |
| Käyttöturvallisuustiedotteen numero | 8840 |
| Tuotekoodi | 200000000388 |
| Julkaisuajankohta | 30-Maaliskuu-2012 |
| Version numero | 6,0 |
| Tarkistus päivämäärä | 14-Kesäkuu-2022 |
| Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa | 25-Syyskuu-2017 |

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

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

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 ja sen muutosten mukainen luokitus

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

Yhteenveto vaaroista Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

| | |
|-----------------|--|
| Sisältää: | Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol |
| Varoitusmerkit | Ei mitään. |
| Huomiosana | Ei mitään. |
| Vaaralausekkeet | Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten. |

Turvalausekkeet

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

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen. 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 |
|--|--------|------------------------|---|------------|--------------|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol | 99-100 | 8050-26-8 | 01-2119486685-21-0013 01-2119486685-21-0000 01-2119486685-21-0001 | - | |

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.

#: Tälle aineelle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

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

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.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Voi muodostaa syttyviä pölypitoisuuksia ilmassa.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Käytä sammutusainetta huolellisesti pölyn syntymisen välttämiseksi ilmaan.

Soveltumaton sammutusaine

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suuret pitoisuudet ilmassa leijuvaa pölyä voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Staattisen sähköön purkaukset pakkausta tyhjennettäessä helposti syttyviin höyryihin tai niiden läheisyyteen voi aiheuttaa leimahduksen. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. 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

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. 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. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista mahdolliset sytytyslähdeet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä pölyn leviäminen ilmaan (i.e. pölyn poistamista pinnoilta paineilmalla). Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

Suuret vuodot: Kastele vedellä ja patoa myöhempiä hävittämistä varten. Lapioiden aine jätteastiaan. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Vältä materiaalin merkittäviä kertymiä, erityisesti vaakatasoisilla pinnoilla, jotka voivat levitä ilmaan ja muodostaa palavia pölypilviä ja edentää sekundäärisiä räjähdyksiä. Pölyjen pinnoille kerääntymisen välttämiseksi tulisi siivota säännöllisesti. Kuivat jauheet voivat varautua staattisella sähköllä, kun ne altistuvat kuljetus- ja sekoitustoimenpiteiden tuottamalle kitkalle. Noudata asianmukaisia varotoimenpiteitä kuten sähköinen maadoitus ja yhteen kytkeminen, tai inertit kaasukehät. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Yleisilmastoinnin ja kohdeimunan on oltava räjähdysuojattuja. Käytä sopivaa henkilösuojainta. 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

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään ympäristön lämpötilassa ja ilmanpaineessa. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Belgia. Altistumisen raja-arvot Lisäainesosat

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|-------------------|
| Pöly | 8 h. | 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

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|-----------------------|-------------------|
| Pöly | 8 h. | 3,5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|---------------------|-------|
| Pöly | 8 h. | 5 mg/m ³ | Pöly. |

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

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|---------------------|---------------------------------|
| Pöly | 8 h. | 5 mg/m ³ | Hienopöly, respiratory fraction |
| | | 1 mg/m ³ | Kokonaispöly |

Suomi

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|-------|
| Pöly | 8 h. | 5 mg/m ³ | |
| | | 10 mg/m ³ | |

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

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Pöly | 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))

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|---------------------|--------------------------|
| Pöly | 8 h. | 4 mg/m ³ | Sisäänhengitettävä pöly. |

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|------------------------|-------------------|
| Pöly | AGW | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|--------------|
| Pöly | 8 h. | 5 mg/m ³ | Hienopöly. |
| | | 10 mg/m ³ | Kokonaispöly |

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|----------------------------------|
| Pöly | 8 h. | 4 mg/m ³ | Hienopöly. |
| | | 10 mg/m ³ | Hengittävän pölyn kokonaismäärä. |

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

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|---------------------|-------|
| Pöly | 8 h. | 5 mg/m ³ | Pöly. |

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

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|-------------------|
| Pöly | 8 h. | 5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Alankomaat

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Pöly | 8 h. (Suurin sallittu pitoisuus) | 5 mg/m ³ | Hienopöly. |
| | | 10 mg/m ³ | Kokonaispöly |

Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskenneltäessä

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|----------|
| Pöly | 8 h. | 10 mg/m ³ | Yhteensä |
| | | 10 mg/m ³ | Pöly. |

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

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|------------------------|-------------------|
| Pöly | 8 h. | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|-------------------|
| Pöly | 8 h. | 3 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 10 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Ruotsi. OEL:t. Työterveys- ja työturvallisuusvirasto (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2015:7)

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| Pöly | 8 h. | 5 mg/m ³ | Sisäänhengitettävä pöly. |
| | | 2,5 mg/m ³ | Hienopöly. |

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|----------------------|--------------------------|
| Pöly | 8 h. | 3 mg/m ³ | Hienopöly. |
| | | 10 mg/m ³ | Sisäänhengitettävä pöly. |

UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)

| Lisäainesosat | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|---------------|--------|---|--|
| Pöly | 8 h. | 4 mg/m ³ 10 mg/m ³ | Hienopöly. Sisäänhengitettävä pöly. |

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

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)**Työntekijät**

| Osatekijät | Arvo | Arviointitekijä | Huomautukset |
|--|----------------------|-----------------|---|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) | | | |
| Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse | 10 mg/m ³ | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 5 mg/kg KW/päivä | 100 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

Yleinen populaatio

| Osatekijät | Arvo | Arviointitekijä | Huomautukset |
|--|--------------------|-----------------|---|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 2,5 mg/kg KW/päivä | 200 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta | 2,5 mg/kg KW/päivä | 200 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

| Osatekijät | Arvo | Arviointitekijä | Huomautukset |
|--|---------------|-----------------|--------------|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) | | | |
| Maaperä | 462,06 mg/kg | | |
| Makea vesi | 0,1 mg/l | 1000 | |
| Merivesi | 0,01 mg/l | 10000 | |
| Sedimentti (makea vesi) | 2317,75 mg/kg | | |
| Sedimentti (merivesi) | 231,78 mg/kg | | |
| STP | 2,525 mg/l | 10 | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdysuojattu. 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 | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. 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 | Jos tekniset hallintalaitteet eivät pidä ilman pitoisuuksia suositeltujen altistuksen raja-arvojen alapuolella (missä soveltuva) tai hyväksytyllä tasolla (maissa joissa altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty), hyväksytyä hengityslaitetta tulee käyttää. |
| Termiset vaarat | Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan. |

Hygieniatoimenpiteet Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet 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 | Kiinteä. |
| Muoto | Pastillit tai Pelletit. tai Hiutalemainen |
| Väri | Vaaleankeltainen |

| | |
|---|--|
| Haju | Mieto. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei tiedetä. |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | Ei tiedetä. |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei tiedetä. |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | |
| Alin syttyvyysraja (%) | Ei tiedetä. |
| Ylin syttyvyysraja (%) | Ei tiedetä. |
| Leimahduspiste | > 295,0 °C (> 563,0 °F) Cleveland Open Cup -testausmenetelmä |
| Itsesyttymislämpötila | 399 °C (750,2 °F) |
| Hajoamislämpötila | Ei tiedetä. |
| pH | Ei tiedetä. |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | |
| Liukoisuus (vesi) | 0,38 mg/l 20°C:ssa |
| Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi) | 3,6 ajan 20°C |
| Höyrynpaine | < 0,001 mm Hg 20°C:ssa |
| Höyryntiheys | Ei tiedetä. |
| Suhteellinen tiheys | 1,08 OECD 105 ajan 25°C/25°C; (water=1) |
| Particle characteristics | Ei tiedetä. |
| Other safety characteristics | |
| Kemikaaliperhe | Kolofoniesteri |
| Tiheys | 1080,00 kg/m ³ 20°C:ssa |
| Haihtumisnopeus | 0 (n-BuAc=1) arvioitu |
| Haihtuvien prosenttiosuus | 0 % arvioitu |
| Pehmentymispiste | 97 - 103 °C (206,6 - 217,4 °F) Ring & Ball |
| Ominaispaino | 1,08 ajan 25°C/25°C; (water=1) |
| Punnitut kiinteät aineet | 100 % |

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. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. |
| 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 | Ei tiedetä. |
|--------------------|-------------|

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

| | |
|--|---|
| Hengitys | Pöly saattaa ärsyttää hengitystiehyitä.. |
| Ihokosketus | Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa. |
| Silmäkosketus | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. |
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol | Ihoärsyttävyyys ihosyövyttävyyys - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä. Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä Testin kesto: 72 hr Tarkkailujakso: 7 vuorokautta Huomautukset: OECD 405 |
| Nieleminen | Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti. |
| Oireet | Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä. |

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Osatelijät | Laji | Koetulokset |
|--|------------------------|---|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) | | |
| Akuutti | | |
| Dermaalinen | | |
| LD50 | Kaniini | > 2000 mg/kg, 24 Tuntia |
| | New Zealand white-kani | > 2000 mg/kg, 14 vuorokautta At this dose no death occurred.; OECD 402. |
| Suun kautta | | |
| LD50 | Rotta | > 2000 mg/kg |
| | Sprague-Dawley-rotta | > 2000 mg/kg, 14 vuorokautta At this dose no death occurred.; OECD 425 |

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.

Syövyttävyyksi

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Ihoärsyttävyyksi ihosyövyttävyyksi - iho, Ei ärsytä ihoa.
Tulos: Negatiivinen
Laji: New Zealand white-kani
Elin: Iho
Testin kesto: 4 hr
Tarkkailujakso: 72 hr
Huomautukset: OECD 404

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

Silmäkosketus

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Ihoärsyttävyyksi ihosyövyttävyyksi - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä.
Tulos: Negatiivinen
Laji: New Zealand white-kani
Elin: Silmä
Testin kesto: 72 hr
Tarkkailujakso: 7 vuorokautta
Huomautukset: OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen Ei tiedetä.

Ihon herkistyminen Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.

Ihon herkistyminen

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Local Lymph Node Assay -koe - Alhaisin reaktion aiheuttava pitoisuus, Ei ärsytä ihoa.
Tulos: Negatiivinen
Laji: Hiiri
Elin: Iho
Huomautukset: OECD 429
Maksimisaatio -koe (Magnusson and Kligman), Ei ärsytä ihoa .
Tulos: Negatiivinen
Laji: Marsut
Elin: Iho
Huomautukset: OECD 406

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

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla
Tulos: Negatiivinen
Laji: Hiiri
Huomautukset: OECD 476
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: OECD 471

Perimää vaurioittava vaikutus

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Kromosomipoikkeavuus, Tätä materiaalia pidetään ei-klastogeenisenä ihmisen imusolmukkeille in vitro.
Tulos: Negatiivinen
Laji: Ihmiset
Huomautukset: OECD 473

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 tiedetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Ei tiedetä.

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

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Cytotoxicity - in Vitro, Ei-sytotoksinen
Tulos: Negatiivinen
Laji: Hiiri
Elin: Fibroblasts cells
Testin kesto: 72 hr
Tarkkailujakso: 24 hr
Huomautukset: BS 5736
Cytotoxicity - in Vitro, Ei-sytotoksinen
Tulos: Negatiivinen
Laji: Ihmiset
Elin: Fibroblasts cells
Huomautukset: BS 30993-5
Cytotoxicity - in Vitro, Ei-sytotoksinen
Tulos: Negatiivinen
Laji: Ihmiset
Elin: Lung cell tissue
Huomautukset: BS 5736

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.

| Osatelijät | Laji | Koetulokset |
|--|-----------|---|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) | | |
| Vesi | Äyriäiset | EL50 Vesikirppu (Daphia magna) > 1000 mg/l, 48 hr OECD 202 |
| | NOEC | Vesikirppu (Daphia magna) 1000 mg/l, 48 hr OECD 202 |
| Kala | LL50 | Paksupäämutu (Pimephales promelas) > 1000 mg/l, 96 hr OECD 203 |
| | NOEL | Paksupäämutu (Pimephales promelas) 1000 mg/l, 96 hr OECD 203 |
| Levät | EL50 | Viherlevä (Selenastrum capricornutum) > 1000 mg/l, 72 hr OECD 201 |
| | NOEL | Viherlevä (Selenastrum capricornutum) 1000 mg/l, 72 hr OECD 201 |

* Tuotetta koskevat arviot voivat perustua jotain 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)

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

0 % OECD 301B
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Laji: Activated sewage sludge
Testin kesto: 28 vuorokautta

12.3. Biokertyvyys

**Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi
(log Kow)**

SYLVALITE™ RE 100F

3,6, ajan 20°C

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 otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte

Hävittettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Saastunut pakkausmateriaali

Koska tyhjenneissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

EU:n jättekoodi

Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Erityiset varotoimet

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero Ei tiedetä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei tiedetä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

Vaaranro (ADR) Ei tiedetä.

Tunnelirajoituskoodi Ei tiedetä.

14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

RID

14.1. YK-numero Ei tiedetä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei tiedetä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

ADN

14.1. YK-numero Ei tiedetä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei tiedetä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

IATA

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not available.

IMDG

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. 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

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

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.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 vaatimukset. Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus).

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Vesivaarallisuusluokka

AwSV

WGK1

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen Ei sovellu.

johtavista arviointimenetelmistä

Kaikkien niiden Ei mitään.

vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

Tiedot tarkistamisesta

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: 2,3. Muut vaarat
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: Ympäristöaltistumisen torjuminen
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
KOHTA 16: Muut tiedot: Vastuuvapauslauseke
Tulokset vaarallisia aineita koskevista säädöksistä: Tyynenmeren maat
GHS: Luokitus

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

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, 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.

©2016-2022 Kraton Corporation