

Versio nro: 4,0

Julkaisuajankohta: 17-Tammikuu-2017

Muutospäivämäärä: 28-Elokuu-2023

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

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi	Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol
Kauppanimi	SYLVALITE™ RE 100S
Tunnistenumero	232-479-9 (EY-numero)
Rekisteröintinumero	01-2119486685-21-0001
Synonyymit	Ei mitään.
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	8843
Tuotekoodi	200000000391

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 (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:	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 kemikaalihygieniaa.
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	8050-26-8 232-479-9	01-2119486685-21-0013 01-2119486685-21-0000 01-2119486685-21-0001	-	

Luokitusten: -

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

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

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

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 Huuhdo 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 sähkön 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 suojarusteet palomiehille Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Käytettävä sopivaa suojarustusta. 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

Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Estä staattisen sähkön 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 myöhempää hävittämistä varten. Lapioida aine jäteastiaan. 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

Ei tiedetä.

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 kohdeimun on oltava räjähdyssuojattuja. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. 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.

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

Lisäaineesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	MAK	5 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
	STEL	20 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.

Belgia. Altistumisen raja-arvot

Lisäaineesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	3 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.

Suomi

Lisäaineesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	

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

Lisäaineesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	VME	5 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Säädöstila:	Sitova määräys (VRC)		
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))

Lisäaineesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	4 mg/m ³	Sisäänhengitettävä pöly.

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

Lisäaineesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	AGW	10 mg/m ³	Hengitettävä jae.

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
		1,25 mg/m3	Hengitettävä jae.
Islanti. OEL-arvot. Asetus 390/2009 saastumisen raja-arvoista ja toimenpiteistä saastumisen vähentämiseksi työpaikalla, sellaisena kuin se on muutettuna			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	5 mg/m3	Hienopöly.
		10 mg/m3	Kokonaispöly
Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	4 mg/m3	Hienopöly.
		10 mg/m3	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	5 mg/m3	Pöly.
Liettua. OEL:t. Raja-arvot kemiallisille aineille, yleiset vaatimukset			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	5 mg/m3	Hengitettävä jae.
		10 mg/m3	Hengitettävä jae.
Alankomaat			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA(Suurin sallittu pitoisuus)	5 mg/m3	Hienopöly.
		10 mg/m3	Kokonaispöly
Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskenneltäessä			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	10 mg/m3	Pöly.
Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	10 mg/m3	Hengitettävä jae.
		1,25 mg/m3	Hengitettävä jae.
Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	3 mg/m3	Hengitettävä jae.
		10 mg/m3	Hengitettävä jae.
Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	3 mg/m3	Hienopöly.
		10 mg/m3	Sisäänhengitettävä pöly.
UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	TWA	4 mg/m3	Hienopöly.
		10 mg/m3	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/m3		

Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta 5 mg/kg/vrk 100 Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

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

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osattekijät	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 räjähdysuojattuja. 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 suojaustoimenpiteet, 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.
Hygienia-toimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. 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. 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	Kiinteä.
Väri	Vaaleankeltainen.
Haju	Mieto.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei tiedetä.
Syttyvyys	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	313,0 °C (595,4 °F) Cleveland Open Cup -testausmenetelmä
Itsesyttymislämpötila	399 °C (750,2 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei tiedetä.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tiedetä.

Liukoisuus

Liukoisuus (vesi)	liukenematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)	3,6 ajan 20°C
Höyrynpaine	<0,001 mm Hg 20°C:ssa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	1080,00 kg/m ³ 20°C:ssa
Suhteellinen tiheys	1,08 OECD105 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	Kolofoniesteri
Haihtumisnopeus	0 (n-BuAc=1) arvioitu
Haihtuvien prosenttiosuus	0 % arvioitu
Pehmentymispiste	99 °C (210,2 °F) Ring & Ball
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: OECD405

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

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Osatekijät	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.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Suun kautta LD50	Rotta Sprague-Dawley-rotta	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 14 vuorokautta At this dose no death occurred.; OECD 425
* Tuotetta koskevat arviot voivat perustua joihin muuta sen koostumukseen kuuluvaa osaa koskeviin tietoihin, joita ei esitetä.		
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.	
Syövyttävyyssihoärsytys Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol		Ihoärsyttävyyssihoesityttövyys - iho, Ei ärsytää ihoa. Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Iho Testin kesto: 4 hr Tarkkailujakso: 72 hr Huomautukset: OECD404
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
Silmäkosketus Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol		Ihoärsyttävyyssihoesityttövyys - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä. Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä Testin kesto: 72 hr Tarkkailujakso: 7 vuorokautta Huomautukset: OECD405
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 ärsytää ihoa. Tulos: Negatiivinen Laji: Hiiri Elin: Iho Huomautukset: OECD429 Maksimisaatio -koe (Magnusson and Kligman), Ei ärsytää ihoa . Tulos: Negatiivinen Laji: Marsut Elin: Iho 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 Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol		In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla Tulos: Negatiivinen Laji: Hiiri Huomautukset: OECD476 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: OECD471 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Kromosomipoikkeavuus, Tätä materiaalia pidetään ei-klastogeenisenä ihmisen imusolukkeille in vitro. 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.	
Elinlkohtainen 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.

Osatekijät	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 OECD202
	NOEC	Vesikirppu (Daphia magna) 1000 mg/l, 48 hr OECD202
Kala	LL50	Paksupäämutu (Pimephales promelas) > 1000 mg/l, 96 hr OECD203
	NOEL	Paksupäämutu (Pimephales promelas) 1000 mg/l, 96 hr OECD203
Levät	EL50	Viherlevä (Selenastrum capricornutum) > 1000 mg/l, 72 hr OECD201
	NOEL	Viherlevä (Selenastrum capricornutum) 1000 mg/l, 72 hr OECD201

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Ei hajoa helposti.

Biologinen hajoavuus

Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol 0 % OECD301B
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Laji: Activated sewage sludge
Testin kesto: 28 vuorokautta

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow)

SYLVALITE™ RE 100S 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	Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jätekoodi	Jätekoodi tulee määritellä 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 varoitimet	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 varoitimet 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 varoitimet 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 varoitimet 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 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

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

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

Vesivaarallisuusluokka

AwSV WGK1

KOHTA 16. Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset Ei tiedettä.

Kirjallisuusviitteet Ei tiedettä.

Tiedot aineen luokitukseen Ei sovellu.

johtavista arviointimenetelmistä

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

Tiedot tarkistamisesta

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot

KOHTA 16. Muut tiedot: Vastuuvapauslauseke

Tulokset vaarallisia aineita koskevista säädöksistä: Tyynenmeren maat

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Tiedot koulutuksesta**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.

©2016-2023 Kraton Corporation