

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	SYLVABLEND™ PF 60
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	8722
Tuotekoodi	200000000261
Julkaisuajankohta	11-Tammikuu-2016
Version numero	5,0
Tarkistus päivämäärä	10-Marraskuu-2022
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	17-Elokuu-2021

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

Tunnistetut käytöt	Polttoaine
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. Hätäpuhelinnumero

Yleinen EU:ssa	112 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Itävalta Kansallinen Myrkytystietokeskus	+431 406 4343 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Belgia Kansallinen Myrkytystietokeskus	070 245 245 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Bulgaria Kansallinen Myrkytystietokeskus	+359 2 9154233 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Tšekki Kansallinen Myrkytystietokeskus	+420 224 919 293, tai +420 224 915 402 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Tanska Kansallinen Myrkytystietokeskus	+45 82 12 12 12 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Viro Kansallinen Myrkytystietokeskus	16662 tai ulkomailla: (+372) 626 9390 (Maanantaista klo 9.00 lauantaihin klo 9.00 (suljettu sunnuntaisin ja juhlapäyhinä). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Suomi Kansallinen Myrkytystietokeskus	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Ranska Kansallinen Myrkytystietokeskus	ORFILA-numero (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Unkari Kansallinen hätänumero	36 80 20 11 99 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Liettua Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 tai +37068753378 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Malta Onnettomuus- ja hätätilanneosasto	2545 4030 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Alankomaat Kansallinen Myrkytystietokeskus (NVIC)	030-274 88 88 (Vain lääkintähenkilökunnan tiedoksi akuuteissa myrkytystapauksissa)

Norja Norjan Myrkytystietokeskus
Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica
Slovakia Kansallinen Myrkytystietokeskus
Ruotsi Kansallinen Myrkytystietokeskus

22 59 13 00 (Ympäri vuorokautinen. Häätä palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

021.318.36.06 (Käytettävissä klo 8.00-15.00. Häätä palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

+421 2 5477 4166 (Ympäri vuorokautinen. Häätä palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

112 - ja kysy Myrkytystietokeskusta (Ympäri vuorokautinen. Häätä palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos 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

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihon herkistyminen

Kategoria 1

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Yhteenveto vaaroista

Jos tämä tuote on pitkäaikaisessa kosketuksessa erittäin huokoisiin materiaaleihin, se voivat syttyä spontaanisti. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Sisältää: kolofoni; rosiini, Mäntypikisekoitus

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P363

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Varastointi

Ei tiedetä.

Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Mäntypikisekoitus	80-99	Omisteinen	-	-	
Luokitusten: -					
kolofoni; rosiini	1-20	8050-09-7 232-475-7	01-2119480418-32-0036 01-2119480418-32-0001 01-2119480418-32-0002 01-2119480418-32-0008	650-015-00-7	
Luokitusten: Skin Sens. 1;H317					

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.

Huomautukset koostumuksesta Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Ihokosketus Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Silmäkosketus 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 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

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

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. Hajotessaan tämä tuote synnyttää hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Pienet vuodot: Imeytä päästö vermikuliittiin tai muuhun palamattomaan aineeseen. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

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

Huokoiset aineet, kuten rievut, paperi, eristysaine tai orgaaninen savi voivat syttyä spontaanisti, jos ne kastuvat tästä aineesta. Voi hapettua itsestään muodostaen riittävästi lämpöä syttyäkseen levitettäessä (ohuena filminä) tai imeytyneenä huokoiseen tai kuituiseen aineeseen. Saastuneet rievut ja pyyhkeet tulee laittaa paloturvalliseen säiliöön hävittämistä varten. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Noudata kaikkia SDS/etikettivaroituksia myös säiliön tyhjenemisen jälkeen, sillä säiliössä saattaa olla tuotejäämiä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä säilytä suorassa auringonvalossa. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Säilytetään ympäristön lämpötilassa ja ilmanpaineessa. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	15 min.	0,15 mg/m ³	Huuru.
	Suurin sallittu pitoisuus	0,05 mg/m ³	Huuru.

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	8 h.	1 mg/m ³	Pöly , Huuru , inhalable aerosol fraction

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	VME	0,1 mg/m ³

Säädöstila: Indicative limit (VL)

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	15 min.	0,15 mg/m ³
	8 h.	0,05 mg/m ³

Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	8 h.	0,001 mg/m ³	Hengitettävä jae.

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	8 h.	4 mg/m ³

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	TLV	0,1 mg/m ³

Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojele työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta

Osattekijät	Tyyppi	Arvo
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	8 h.	0,1 mg/m ³

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

Osattekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)	15 min.	0,15 mg/m ³	Huuru.
	8 h.	0,05 mg/m ³	Huuru.

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

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

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

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	10 mg/m ³		
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	2,131 mg/kg KW/päivä	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Mäntypikisekoitus (CAS Omisteinen)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	35,3 mg/m ³	5	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	10 mg/kg KW/päivä	5	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)			
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	1,065 mg/kg KW/päivä	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	1,065 mg/kg KW/päivä	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Mäntypikisekoitus (CAS Omisteinen)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	8,7 mg/m ³	10	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	5 mg/kg KW/päivä	10	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	5 mg/kg KW/päivä	10	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)			
Maaperä	0 mg/kg		
Makea vesi	0,002 mg/l	1000	
Merivesi	0 mg/l	10000	
Sedimentti (makea vesi)	0,007 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,001 mg/kg		
STP	1000 mg/l	10	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Yleistiedot**

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Kasvonsuojain on suositeltava. Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

Ihonsuojaus

- Käsiensuojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä kuumankestäviä käsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan. Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käsinetyypiksi suositellaan kumi, neopreeni, nitrili tai viton. Jatkuvaan kosketukseen suositellaan käsineitä, joiden puhkaisuaika on yli 240 minuuttia tai mieluummin > 480 minuuttia. Lyhytaikaista tai roiskesuojaa varten suosittelemme samoja varusteita, mutta olemme tietoisia siitä, että tämän suojaustason tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavissa. Tässä tapauksessa alhaisempi puhkaisuaika voi olla hyväksyttävä, edellyttäen, että käytössä noudatetaan asianmukaista kunnossapito- ja vaihtokäytäntöä. Käsineiden paksuuden tulisi tyyppillisesti olla yli 0,35 mm. Tämä suositus on vain neuvoa-antava. Se ei mahdollisesti sovellu kaikkiin työpaikkoihin. Sitä ei tule tulkita minkään tietyn käyttökäsitteen hyväksynnäksi. Käyttöolosuhteiden vaarat tulee arvioida ennen käsineiden sopivuuden varmistamista erilaisiin työympäristöihin ja -prosesseihin.
- Muut	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Läpäisemätöntä esiliinaa suositellaan.
Hengityksensuojaus	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatekappausta tarpeen mukaan.
Hygieniatoimenpiteet	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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Silmänpesulähteitä ja hätäsuihkuja suositellaan.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Viskoosi neste
Väri	Tummanruskea
Haju	Voimakas. Rikinkatkuinen.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	> 100,0 °C (> 212,0 °F)
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	< 0,1 %
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	< 0,001 mm Hg 20°C:ssa
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Particle characteristics	Ei tiedetä.
Other safety characteristics	
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
Ominaispaino	0,98
Viskositeetti	100 - 350 cSt cone and plate

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. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Huokoiset aineet, kuten rievut, paperi, eristysaine tai orgaaninen savi voivat syttyä spontaanisti, jos ne kastuvat tästä aineesta.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajotessaan tämä tuote synnyttää kitkerää, tiheää savua, joka sisältää hiilidioksidia, hiilimonoksidia, vettä ja muita palamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus kolofoni; rosiini	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Ihoärsyttävyyks ihosyövyttävyyks - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä ; OECD 405 Tulos: negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä Testin kesto: 72 hr
Mäntypikisekoitus	Ihoärsyttävyyks ihosyövyttävyyks - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä ; Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 405 Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

Oireet Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
	Sprague-Dawley-rotta	> 2000 mg/kg, 24 hr At this dose no death occurred.; OECD 402
Suun kautta		
LD50	Rotta	1000 - 2000 mg/kg 2800 mg/kg OECD 402
	Sprague-Dawley-rotta	5000 - 10000 mg/kg, 14 d Vastaavan tuotteet tiedot ;
NOEL	Sprague-Dawley-rotta	1000 ppm, 2 wk
Mäntypikisekoitus		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
	Sprague-Dawley-rotta	> 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 423;

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

Ihosyövyttävyyks/ihoärsytys Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.

Syövyttävyyss Mäntypikisekoitus		Ihoärsyttävyyss ihosyövyttävyyss - iho, Ei ärsytää ihoa .; Data is for similar product.; OECD 404 Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Iho Testin kesto: 4 hr Tarkkailujakso: 72 hr
kolofoni; rosiini		Ihoärsyttävyyss ihosyövyttävyyss - iho, Ei ärsytää ihoa. ; OECD 404 Tulos: negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Testin kesto: 72 hr
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
Silmäkosketus kolofoni; rosiini		Ihoärsyttävyyss ihosyövyttävyyss - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä ; OECD 405 Tulos: negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä Testin kesto: 72 hr
Mäntypikisekoitus		Ihoärsyttävyyss ihosyövyttävyyss - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä ; Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 405 Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä
Hengitysteiden herkistyminen	Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.	
Ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Ihon herkistyminen kolofoni; rosiini		Buehler testi, Ei ärsytää ihoa. ; OECD 406 Tulos: Negatiivinen Laji: Marsut Elin: Iho
Mäntypikisekoitus		Buehler testi, Ei ärsytää ihoa. ; OECD 406 Tulos: Negatiivinen Laji: Marsut Elin: Iho Testin kesto: 24 h Tarkkailujakso: 72 h
kolofoni; rosiini		Local Lymph Node Assay -koe - Alhaisin reaktion aiheuttava pitoisuus, Ei ärsytää ihoa. ; OECD 429 Tulos: Negatiivinen Laji: Hiiri Elin: Iho
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 kolofoni; rosiini		Ames-testi, Ei-mutageeninen .; OECD 471; Tulos: Negatiivinen Laji: Salmonella typhimurium In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla, Ei-mutageeninen .; OECD 476; Tulos: Negatiivinen Laji: Nisäkäs Kromosomipoikkeamakoe in vitro, Ei-mutageeninen .; OECD 473; Tulos: Negatiivinen Laji: Ihmiset
Mäntypikisekoitus		Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ames, Ei-mutageeninen .; OECD 471 Tulos: Negatiivinen Laji: Salmonella typhimurium Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Kromosomipoikkeavuus, Ei-mutageeninen .; OECD 473 Tulos: Negatiivinen Laji: Ihmiset Elin: lymphoma cells

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	Ei tiedetä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

Osoite	Laji	Koetulokset
kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)		
Vesi		
Äyriäiset	EC50	Activated sewage sludge > 10000 mg/l, 3 hr OECD 209;
Levät	EL50	Vesikirppu (Daphia magna) 911 mg/l, 48 hr OECD 202;
	EL50	Viherlevä (Selenastrum capricornutum) > 1000 mg/l, 72 hr OECD 201;
Mäntypikisekoitus		
<i>Akuutti</i>	EL50	Activated sewage sludge > 100 mg/l, 3 hr >> Vesiliukoisuus ; Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 209
		Viherlevä (Scenedesmus subspicatus) > 100 mg/l, 72 hr >> Vesiliukoisuus ; OECD 201
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EL50	Daphnia > 2000 mg/l, 48 hr >> Vesiliukoisuus ; OECD 202
Kala	LL50	Danio (Danio) > 100 mg/l, 96 hr >> Vesiliukoisuus ; OECD 203

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)

kolofoni; rosiini

64 % OECD 301B
Tulos: Helposti biohajoava.
Laji: Activated sewage sludge
Testin kesto: 28 d

Mäntypikisekoitus

36 % Suljettu pullo testi, Vaikeasti biologisesti hajoava. ;
OECD 301D;
Laji: Activated sewage sludge
Testin kesto: 28 vuorokautta

12.3. Biokertyvyys

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. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee 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 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 varoitimet 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 varoitimet 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 varoitimet 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	Tall Oil Pitch - Annex II / Pollution Category Y
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 Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

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

kolofoni; rosiini (CAS 8050-09-7)

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

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

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä. Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Vesivaarallisuusluokka

AwSV

WGK1

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Tiedot tarkistamisesta

KOHTA 16: Muut tiedot: Vastuuvapauslauseke
REACH: Associated Exposure Scenarios (Legacy)

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja 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

Sisällysluettelo

1. ES Aineiden valmistus (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	14
2. ES Valmisteiden* formulointi (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	17
3. ES Aineen leviäminen (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	20
4. ES Välituotteet (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	23
5. ES Polttoaineet (SU0, SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	26

1 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Aineiden valmistus

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t) SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa. SU8: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9: Hienokemikaalien valmistus

Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC Aineiden valmistus
ERC1: Aineiden valmistus

Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t Aineiden valmistus
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa.. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi). PROC4: Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.. PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa. PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Aineiden valmistus

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Olomuoto kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa 1,285 e5 tonnia/vuosi

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 12900 tonnia/vuosi

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Päästöpäivät (päivät/vuosi): 300

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin: 10

Paikallisen meriveden laimennuskerroin: 100

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Tyyppi	Päästövuorokaudet		Päästötekijät		Huomautukset
	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	300	0,000042	0,0001	0,000000089	

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästön estämiseksi Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan ja päästöt maaperään

Ilma Ei tiedetä.

Maaperä Ei tiedetä.

Vesi Ei tiedetä.

Sedimentti Ei tiedetä.

Organisaation toimenpiteet toimipaikalta ilmenevien päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallisen jätevedenkäsittelyjärjestelmän/-laitoksen koko (m3/p)

tyyppi Kommunali STP. Talon jätevedenpuhdistamo.

Päästönopeus 2000

Lietteen käsittelymenetelmä Älä käytä jäännöslietettä lannoitteena

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Sovelias jätteidenkäsittely hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

Käsittelyn tehokkuus Ei tiedetä.

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveliaat talteenottoimenpiteet ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Aineiden valmistus

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Tuotteen fysikaalinen muoto kiinteä

Höyrinpaine Ei tiedetä.

Käytetyt määrät

Ei tiedetä.

Käytön toistuvuus ja kesto

Ei tiedetä.

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijöiden altistumiseen

Ei tiedetä.

Muut relevantit toimintaolosuhteet

Ei tiedetä.

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet lähteestä työntekijään päin kohdistuvan dispergoitumisen hallitsemiseksi Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Tuotteen suunnittelun kautta varmistetaan, että lorauksia ja kaatumisia vältetään. Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi Ei tiedetä.

Henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä, hygieniää ja terveysarviointeja koskevat olosuhteet ja toimenpiteet Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä.. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

3. Altistumisen arviointi

Ympäristö

Osa-alue	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Menetelmä	Huomautukset
Ilma.	4,14E-04 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,38E-05 mg/l	0,00851	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	1,37E-06 mg/l	0,00845	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,53E-03 mg/k märkäpaino	0,993	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,52E-04 mg/k märkäpaino	0,987	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	3,92E-04 mg/k märkäpaino	0,987	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	1,29E-04 mg/l	0,00000127	Käytetty EUSES-mallia.	

Terveys

Ei tiedetä.

4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Jatkokäyttäjä on velvollinen arvioimaan, toimiiko hän altistumisskenaariossa määritetyissä olosuhteissa. Jos noudatetaan muita RMM / OC :a, käyttäjän täytyisi varmistaa että riskinhallinta on vähintään vastaavalla tasolla. Arviointi voi perustua muuttujasarjaan (ja soveltuvaan algoritmiin), joka osoittaa riskinhallinnan. Jos jatkokäyttäjä voi käyttää muita metodeja, kuten skaalausta, hänen on tarkistettava että hän toimii ES:n rajojen sisällä.

2 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Valmisteiden* formulointi

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Valmisteiden* formulointi ERC2: Valmisteiden* formulointi
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Valmisteiden* formulointi PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa.. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi). PROC4: Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.. PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa. PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Valmisteiden* formulointi

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
Olomuoto	kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa	54000 tonnia/vuosi
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5400 tonnia/vuosi
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
Päästöpäivät (päivät/vuosi):	220

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin:	100

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Tyyppi	Päästövuorokaudet		Päästötekijät		Huomautukset
	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	220	0,0001	0,0001	0,000000157	

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästön estämiseksi
Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan ja päästöt maaperään

Ilma	Ei tiedetä.
Maaperä	Ei tiedetä.
Vesi	Ei tiedetä.
Sedimentti	Ei tiedetä.

Organisaation toimenpiteet toimipaikalta ilmenevien päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevetteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallisen jätevedenkäsittelyjärjestelmän/-laitoksen koko (m3/p)

tyyppi	Kommunaali STP. Talon jätevedenpuhdistamo.
Päästönopeus	2000
Lietteen käsittelymenetelmä	Älä käytä jäännöslietettä lannoitteena

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Sovelias jätteidenkäsittely hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

Käsittelyn tehokkuus Ei tiedetä.

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveliaat talteenottoimenpiteet ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Valmisteiden* formulointi

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Tuotteen fysikaalinen muoto kiinteä

Höyrinpaine Ei tiedetä.

Käytetyt määrät

Ei tiedetä.

Käytön toistuvuus ja kesto

Ei tiedetä.

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijöiden altistumiseen

Ei tiedetä.

Muut relevantit toimintaolosuhteet

Ei tiedetä.

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet lähteestä työntekijään päin kohdistuvan dispergoitumisen hallitsemiseksi Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Tuotteen suunnittelun kautta varmistetaan, että lorauksia ja kaatumisia vältetään. Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi Ei tiedetä.

Henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä, hygieniää ja terveysarviointeja koskevat olosuhteet ja toimenpiteet Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä.. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

3. Altistumisen arviointi

Ympäristö

Osa-alue	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Menetelmä	Huomautukset
Ilma.	4,14E-04 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,03E-05 mg/l	0,00646	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	1,03E-06 mg/l	0,00641	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,15E-03 mg/k märkäpaino	0,754	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,14E-04 mg/k märkäpaino	0,748	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	3,92E-04 mg/k märkäpaino	0,987	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	9,45E-05 mg/l	0,0000000945	Käytetty EUSES-mallia.	

Terveys

Ei tiedetä.

4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Jatkokäyttäjä on velvollinen arvioimaan, toimiiko hän altistumisskenaariossa määritetyissä olosuhteissa. Jos noudatetaan muita RMM / OC :a, käyttäjän täytyisi varmistaa että riskinhallinta on vähintään vastaavalla tasolla. Arviointi voi perustua muuttujasarjaan (ja soveltuvaan algoritmiin), joka osoittaa riskinhallinnan. Jos jatkokäyttäjä voi käyttää muita metodeja, kuten skaalausta, hänen on tarkistettava että hän toimii ES:n rajojen sisällä.

3 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Aineen leviäminen

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)

SU8: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus. SU9: Hienokemikaalien valmistus. SU0: Muu: SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.

Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC

Aineen leviäminen
ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana.

ERC5: Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

ERC6a: Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

ERC6c: Monomeerien teollinen käyttö kestopuovien valmistuksessa

ERC6d: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa

ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Myötävaikuttavien työntekijäskenaarionien nimet ja vastaavat PROC:t

Aineen leviäminen
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa.. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi). PROC4: Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.. PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa. PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Aineen leviäminen

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Olomuoto

kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä 19300 tonnia/vuosi

EU:ssa

Alueellinen käyttömäärä 1930 tonnia/vuosi

(tonnia/vuosi):

Alueellisen tonnimäärän 0,002

paikallisesti käytetty

osuus:

Päästöpäivät 300

(päivät/vuosi):

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden 10

laimennuskerroin:

Paikallisen meriveden 100

laimennuskerroin:

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Tyyppi	Päästövuorokaudet		Päästötekijät		Huomautukset
	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	300	0,00001	0,00001	0,00001	

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästön estämiseksi

Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan ja päästöt maaperään

Ilma Ei tiedetä.

Maaperä Ei tiedetä.

Vesi Ei tiedetä.

Sedimentti Ei tiedetä.

Organisaation toimenpiteet toimipaikalta ilmenevien päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveiteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallisen jätevedenkäsittelyjärjestelmän/-laitoksen koko (m3/p)

tyyppi	Kommunaali STP. Talon jätevedenpuhdistamo.
Päästönopeus	2000
Lietteen käsittelymenetelmä	Älä käytä jäännöslietettä lannoitteena

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveltava jätteiden käsittely	hävität tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.
Käsittelyn tehokkuus	Ei tiedetä.

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveltavat talteenottoimenpiteet	ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
----------------------------------	---

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Aineen leviäminen

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
Tuotteen fysikaalinen muoto	kiinteä
Höyrinpaine	Ei tiedetä.

Käytetyt määrät

Ei tiedetä.

Käytön toistuvuus ja kesto

Ei tiedetä.

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijöiden altistumiseen

Ei tiedetä.

Muut relevantit toimintaolosuhteet

Ei tiedetä.

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet lähteestä työntekijään päin kohdistuvan dispergoitumisen hallitsemiseksi Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa. Tuotteen suunnittelun kautta varmistetaan, että lorauxia ja kaatumisia vältetään. Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi Ei tiedetä.

Henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä, hygieniää ja terveysarviointeja koskevat olosuhteet ja toimenpiteet Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta. käytä soveltuvia silmäsuojaimia. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. puhdista roiskeet välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. 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. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

3. Altistumisen arviointi

Ympäristö

Osa-alue	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Menetelmä	Huomautukset
Ilma.	3,11E-06 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvallisiksi.	Käytetty EUSES-mallia.	

makea vesi	1,39E-06 mg/l	0,000869	Käytetty EUSES-mallia.
merivesi	1,31E-07 mg/l	0,000817	Käytetty EUSES-mallia.
makean veden sedimentti	1,54E-04 mg/k märkápaino	0,101	Käytetty EUSES-mallia.
meriveden sakka	1,45E-05 mg/k märkápaino	0,0953	Käytetty EUSES-mallia.
maaperä	3,31E-06 mg/k märkápaino	0,00835	Käytetty EUSES-mallia.
STP	4,30E-06 mg/l	0,0000000043	Käytetty EUSES-mallia.

Terveys

Ei tiedetä.

4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Jatkokäyttäjä on velvollinen arvioimaan, toimiiko hän altistumisskenaariossa määritetyissä olosuhteissa. Jos noudatetaan muita RMM / OC :a, käyttäjän täytyisi varmistaa että riskinhallinta on vähintään vastaavalla tasolla. Arviointi voi perustua muuttujasarjaan (ja soveltuvaan algoritmiin), joka osoittaa riskinhallinnan. Jos jatkokäyttäjä voi käyttää muita metodeja, kuten skaalausta, hänen on tarkistettava että hän toimii ES:n rajojen sisällä.

4 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Välituotteet

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)

SU8: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus. SU9: Hienokemikaalien valmistus. SU0: Muu: SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.

Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC

Välituotteet
ERC6a: Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t

Välituotteet
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa.. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi). PROC4: Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.. PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa. PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Välituotteet

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Olomuoto kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä 83500 tonnia/vuosi

EU:ssa

Alueellinen käyttömäärä 8350 tonnia/vuosi

(tonnia/vuosi):

Alueellisen tonnimäärän 1

paikallisesti käytetty

osuus:

Päästöpäivät 300

(päivät/vuosi):

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden 10

laimennuskerroin:

Paikallisen meriveden 100

laimennuskerroin:

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Tyyppi	Päästövuorokaudet		Päästötekijät		Huomautukset
	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	300	0,00002	0,001	0,00000013	

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästön estämiseksi Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan ja päästöt maaperään

Ilma Ei tiedetä.

Maaperä Ei tiedetä.

Vesi Ei tiedetä.

Sedimentti Ei tiedetä.

Organisaation toimenpiteet toimipaikalta ilmenevien päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevetteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallisen jätevedenkäsittelyjärjestelmän/-laitoksen koko (m3/p)

tyyppi Kommunaaali STP. Talon jätevedenpuhdistamo.

Päästönopeus 2000

Lietteen Älä käytä jäännöslietettä lannoitteena

käsittelymenetelmä

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Sovelias jätteidenkäsittely hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

Käsittelyn tehokkuus Ei tiedetä.

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveliaat talteenottoimenpiteet ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Välituotteet

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Tuotteen fysikaalinen muoto kiinteä

Höyrynpaine Ei tiedetä.

Käytetyt määrät

Ei tiedetä.

Käytön toistuvuus ja kesto

Ei tiedetä.

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijöiden altistumiseen

Ei tiedetä.

Muut relevantit toimintaolosuhteet

Ei tiedetä.

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet lähteestä työntekijään päin kohdistuvan dispergoitumisen hallitsemiseksi Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Tuotteen suunnittelun kautta varmistetaan, että lorauksia ja kaatumisia vältetään. Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi Ei tiedetä.

Henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä, hygieniää ja terveysarvioiteja koskevat olosuhteet ja toimenpiteet Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä.. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojatoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

3. Altistumisen arviointi

Ympäristö

Osa-alue	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Menetelmä	Huomautukset
Ilma.	1,30E-04 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,30E-05 mg/l	0,00811	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	1,29E-06 mg/l	0,00806	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,44E-03 mg/k märkäpaino	0,946	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,43E-04 mg/k märkäpaino	0,94	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	1,24E-04 mg/k märkäpaino	0,312	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	1,21E-04 mg/l	0,00000121	Käytetty EUSES-mallia.	

Terveys

Ei tiedetä.

4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Jatkokäyttäjä on velvollinen arvioimaan, toimiiko hän altistumisskenaariossa määritetyissä olosuhteissa. Jos noudatetaan muita RMM / OC :a, käyttäjän täytyisi varmistaa että riskinhallinta on vähintään vastaavalla tasolla. Arviointi voi perustua muuttujasarjaan (ja soveltuvaan algoritmiin), joka osoittaa riskinhallinnan. Jos jatkokäyttäjä voi käyttää muita metodeja, kuten skaalausta, hänen on tarkistettava että hän toimii ES:n rajojen sisällä.

5 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Polttoaineet

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)

SU0: Muu: SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.

Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC

Polttoaineet
ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t

Polttoaineet
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa.. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi). PROC4: Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.. PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleisaloissa. PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Polttoaineet

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Olomuoto

kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa	1 tonnia/vuosi
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	0,1 tonnia/vuosi
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
Päästöpäivät (päivät/vuosi):	300

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin:	100

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Tyyppi	Päästövuorokaudet		Päästötekijät		Huomautukset
	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	300	0,00025	0	0,00001	

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästön estämiseksi

Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan ja päästöt maaperään

Ilma	Ei tiedetä.
Maaperä	Ei tiedetä.
Vesi	Ei tiedetä.
Sedimentti	Ei tiedetä.

Organisaation toimenpiteet toimipaikalta ilmenevien päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevetteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallisen jätevedenkäsittelyjärjestelmän/-laitoksen koko (m3/p)

tyyppi	Kommunaali STP. Talon jätevedenpuhdistamo.
Päästönopeus	2000
Lietteen käsittelymenetelmä	Älä käytä jäännöslielettä lannoitteena

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Sovelias jätteidenkäsittely hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

Käsittelyn tehokkuus Ei tiedetä.

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveliaat talteenottoimenpiteet ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Polttoaineet

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Tuotteen fysikaalinen muoto kiinteä

Höyrynpaine Ei tiedetä.

Käytetyt määrät

Ei tiedetä.

Käytön toistuvuus ja kesto

Ei tiedetä.

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijöiden altistumiseen

Ei tiedetä.

Muut relevantit toimintaolosuhteet

Ei tiedetä.

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet lähteestä työntekijään päin kohdistuvan dispergoitumisen hallitsemiseksi Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Tuotteen suunnittelun kautta varmistetaan, että lorauxia ja kaatumisia vältetään. Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi Ei tiedetä.

Henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä, hygieniää ja terveysarvioiteja koskevat olosuhteet ja toimenpiteet Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä.. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

3. Altistumisen arviointi

Ympäristö

Osa-alue	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Menetelmä	Huomautukset
Ilma.	3,09E-06 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	9,75E-07 mg/l	0,000609	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	1,05E-07 mg/l	0,000654	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,08E-04 mg/k märkápaino	0,0711	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,16E-05 mg/k märkápaino	0,0763	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	5,16E-06 mg/k märkápaino	0,0142	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	1,12E-07 mg/l	0,00000000112	Käytetty EUSES-mallia.	

Terveys

Ei tiedetä.

4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Jatkokäyttäjä on velvollinen arvioimaan, toimiiko hän altistumisskenaariossa määritetyissä olosuhteissa. Jos noudatetaan muita RMM / OC :a, käyttäjän täytyisi varmistaa että riskinhallinta on vähintään vastaavalla tasolla. Arviointi voi perustua muuttujasarjaan (ja soveltuvaan algoritmiin), joka osoittaa riskinhallinnan. Jos jatkokäyttäjä voi käyttää muita metodeja, kuten skaalausta, hänen on tarkistettava että hän toimii ES:n rajojen sisällä.