

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi	Harts
Kauppanimi	SYLVATRAXX™ 1035
Tunnistenumero	650-015-00-7 (Indeksinumero)
Rekisteröintinumero	01-2119480418-32-0036
Synonyymit	Ei mitään.
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	14047
Tuotekoodi	200000001835
Julkaisuajankohta	30-Joulukuu-2014
Version numero	5,0
Tarkistus päivämäärä	16-Toukokuu-2022
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	07-Joulukuu-2018

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

Tunnistetut käytöt	Aineiden valmistus. Valmisteiden* formulointi. Aineen leviäminen. Käyttö väliaineena. Käytöt päällysteissä. Käyttö laboratorioissa. Polymeerituotanto. Polymeerikäsitteily. Kumin valmistus ja prosessointi. Käyttö polttoaineena. Paperin ja paperituotteiden valmistukseen.
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. Häätähelppinumero

Yleinen EU:ssa	112 (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Itävalta Kansallinen Myrkytystietokeskus	+431 406 4343 (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Belgia Kansallinen Myrkytystietokeskus	070 245 245 (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Bulgaria Kansallinen Myrkytystietokeskus	+359 2 9154233 (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Tšekki Kansallinen Myrkytystietokeskus	+420 224 919 293, tai +420 224 915 402 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Tanska Kansallinen Myrkytystietokeskus	+45 82 12 12 12 (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta 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 juhlapäivinä). Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Suomi Kansallinen Myrkytystietokeskus	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Ranska Kansallinen Myrkytystietokeskus	ORFILA-numero (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Unkari Kansallinen hätänumero	36 80 20 11 99 (Ympäri vuorokautinen. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Liettua Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 tai +37068753378 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Malta Onnettomuus- ja hätätilanneosasto	2545 4030 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätähelppelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Alankomaat Kansallinen Myrkytystietokeskus (NVIC)

030-274 88 88 (Vain lääkintähenkilökunnan tiedoksi akuuteissa myrkytystapauksissa)

Norja Norjan Myrkytystietokeskus

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

Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica

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

Slovakia Kansallinen Myrkytystietokeskus

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

Ruotsi Kansallinen Myrkytystietokeskus

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

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

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

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihon herkistyminen

Kategoria 1

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Yhteenveto vaaroista

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia. Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

2.2. Merkinnät

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

Sisältää:

Hartsit

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisyistä

P261

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

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

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

Hävität sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten 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 hormonoimintaa 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
Hartsi	100	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 kehittyy 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 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. 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 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 suojavarusteet palomiehille Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Käytä sopivaa henkilösuojainta.

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

Poista mahdolliset sytytyslähdeet (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). Tuote ei sekoitu veteen ja se sedimentoituu vesiympäristössä. 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

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Belgia. Altistumisen raja-arvot Lisäainesosat

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

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

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

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Hartsi (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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Hartsi (CAS 8050-09-7)	8 h.	1 mg/m ³	Pöly , Huuru , inhalable aerosol fraction
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	5 mg/m ³	Pöly.

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

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

Suomi			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	
Pöly	8 h.	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	
Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984			
Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Harts (CAS 8050-09-7)	VME	0,1 mg/m ³	
Säädöstila:	Indicative limit (VL)		
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	VME	5 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Säädöstila:	Sitova määräys (VRC)		
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Säädöstila:	Sitova määräys (VRC)		
Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	4 mg/m ³	Sisäänhengitettävä pöly.
Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	AGW	10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		1,25 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	5 mg/m ³	Hienopöly.
		10 mg/m ³	Kokonaispöly
Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot			
Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Harts (CAS 8050-09-7)	15 min.	0,15 mg/m ³	
	8 h.	0,05 mg/m ³	
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	4 mg/m ³	Hienopöly.
		10 mg/m ³	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot			
Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Harts (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	
Harts (CAS 8050-09-7)	8 h.	4 mg/m ³	
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	5 mg/m ³	Pöly.
Liettua. OEL:t. Raja-arvot kemiallisille aineille, yleiset vaatimukset			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	5 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Alankomaat			
Lisäainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h. (Suurin sallittu pitoisuus)	5 mg/m ³	Hienopöly.
		10 mg/m ³	Kokonaispöly

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla			
Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Harts (CAS 8050-09-7)	TLV	0,1 mg/m ³	
Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojeleminen työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta			
Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Harts (CAS 8050-09-7)	8 h.	0,1 mg/m ³	
Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojeleminen kemiallisilla aineilla työskenneltäessä			
Lisäainekset	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	10 mg/m ³	Yhteensä
		10 mg/m ³	Pöly.
Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)			
Lisäainekset	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		1,25 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot			
Lisäainekset	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	3 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Ruotsi. OEL:t. Työterveys- ja työturvallisuusvirasto (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2015:7)			
Lisäainekset	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	5 mg/m ³	Sisäänhengitettävä pöly.
		2,5 mg/m ³	Hienopöly.
Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Lisäainekset	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	3 mg/m ³	Hienopöly.
		10 mg/m ³	Sisäänhengitettävä pöly.
UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)			
Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Harts (CAS 8050-09-7)	15 min.	0,15 mg/m ³	Huuru.
	8 h.	0,05 mg/m ³	Huuru.
Lisäainekset	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pöly	8 h.	4 mg/m ³	Hienopöly.
		10 mg/m ³	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

Osatelijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Harts (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

Yleinen populaatio

Osatelijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Harts (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

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatelijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Harts (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

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 suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Kasvonsuojain on suositeltava. Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä kuumankestäviä käsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin lämpösuojan. 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 käyttökäytännön hyväksynnäksi. Käyttöolosuhteiden vaarat tulee arvioida ennen käsineiden sopivuuden varmistamista erilaisiin työympäristöihin ja -prosesseihin.

- Muut

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Lämpösuojainta esiliinaa suositellaan.

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), hyväksytty hengityslaitetta tulee käyttää.

Termiset vaarat

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. 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	Kiinteä.
Muoto	Pastillit tai Pelletit. tai Hiutalemainen
Väri	Vaaleankeltainen.
Haju	Mieto.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedetä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	199,0 °C (390,2 °F) Cleveland closed cup
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei tiedetä.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus (vesi)	< 0,1 % 20°C:ssa
Höyrynpaine	< 0,001 mm Hg 20°C:ssa
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	1,06 ajan 25°C/25°C (water=1)
Particle characteristics	Ei tiedetä.
Other safety characteristics	
Kemikaaliperhe	Hartsit
Tiheys	1060,00 kg/m ³ 20°C:ssa
Haihtumisnopeus	0 (n-BuAc=1) arvioitu
Haihtuvien prosenttiosuus	0 % by weight. arvioitu
Pehmentymispiste	80 °C (176 °F)
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 Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Pöly saattaa ärsyttää hengitystiehyitä..
Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
Hartsit	Ihoärsyttävyyss ihosyövyttävyyss - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä ; OECD 405 Tulos: negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä Testin kesto: 72 hr
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.
Oireet	Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Hartsit (CAS 8050-09-7)		
Akuutti		
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

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Syövyttävyyssi

Hartsi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoärsyttävyyssi ihosyövyttävyyssi - iho, Ei ärsytä ihoa. ; OECD 404

Tulos: negatiivinen

Laji: New Zealand white-kani

Testin kesto: 72 hr

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmäkosketus

Hartsi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoärsyttävyyssi ihosyövyttävyyssi - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä ; OECD 405

Tulos: negatiivinen

Laji: New Zealand white-kani

Elin: Silmä

Testin kesto: 72 hr

Hengitysteiden herkistyminen

Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihon herkistyminen

Hartsi

Buehler testi, Ei ärsytä ihoa. ; OECD 406

Tulos: Negatiivinen

Laji: Marsut

Elin: Iho

Local Lymph Node Assay -koe - Alhaisin reaktion aiheuttava pitoisuus, Ei ärsytä ihoa. ; OECD 429

Tulos: Negatiivinen

Laji: Hiiri

Elin: Iho

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Perimää vaurioittava vaikutus

Hartsi

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

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.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Hartsit (CAS 8050-09-7)		
	EC50	Activated sewage sludge > 10000 mg/l, 3 hr OECD 209;
Vesi		
Äyriäiset	EL50	Vesikirppu (Daphia magna) 911 mg/l, 48 hr OECD 202;
Levät	EL50	Vierhevät (Selenastrum capricornutum) > 1000 mg/l, 72 hr OECD 201;

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on biohajoava.

Biologinen hajoavuus

Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)

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

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoliväsi (log Kow)

SYLVATRAXX™ 1035 3,6

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

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

Erityiset varotoimet Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero Ei tiedetä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei tiedetä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

Vaaranro (ADR) Ei tiedetä.

Tunnelirajoituskoodi Ei tiedetä.

14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

RID

14.1. YK-numero Ei tiedetä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei tiedetä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.

- 14.5. Ympäristövaarat Ei.
14.6. Erityiset varotoimet
käyttäjälle Ei tiedetä.

ADN

- 14.1. YK-numero Ei tiedetä.
14.2. Kuljetuksessa
käytettävä virallinen nimi Ei tiedetä.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
Luokka Ei tiedetä.
Siihen liittyvä riski -
14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.
14.5. Ympäristövaarat Ei.
14.6. Erityiset varotoimet
käyttäjälle Ei tiedetä.

IATA

- 14.1. UN number Not available.
14.2. UN proper shipping
name Not available.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions
for user Not available.

IMDG

- 14.1. UN number Not available.
14.2. UN proper shipping
name Not available.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not available.
14.6. Special precautions
for user Not available.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

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

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

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.

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Vesivaarallisuusluokka

AwSV

WGK1

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Ei sovellu.

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

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tiedot tarkistamisesta

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: 2,3. Muut vaarat
Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: Ympäristöaltistumisen torjuminen
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
KOHTA 16: Muut tiedot: Vastuuvapauslauseke

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

KRATON CORPORATION toivoo, että jokainen asiakas tai tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottaja tutustuu siihen huolellisesti sekä kysyy tarvittaessa lisätietoja, jotta hän voi ymmärtää käyttöturvallisuustiedotteen sisällön sekä tuotteeseen liittyvät vaarat. Tässä dokumentissa esitetyt tiedot, tämän dokumentin päiväyksestä laskettuna, perustuvat ajantasaiseen tietoon, ne on hankittu luotettavista lähteistä ja ne on laadittu vilpittömästi sekä parhaan kykymme mukaan. Tiedot annetaan ilman minkäänlaista takuuta tai vakuutusta, eivätkä ne muodosta lakisääteistä velvollisuutta tai vastuuta niiden tekijälle tai tekijöille, heidän työnantajilleen tai sen tytäryhtiöille. Annetut tiedot on suunniteltu ainoastaan ohjeistukseksi, eikä niiden kattavuudesta anneta takuuta. Nämä tiedot eivät muodosta takuuta mistään tietyistä tuotteen ominaisuuksista, käyttöominaisuuksista, ominaispiirteistä tai teknisistä tiedoista.

Tiedot koskevat ainoastaan nimettyä tuotetta, eivätkä ne välttämättä päde käytettäessä tuotetta yhdessä muiden materiaalien tai tuotteiden kanssa tai minkä tahansa prosessin osana, ellei niin ole nimenomaan määritetty tässä dokumentissa. Mitään tässä dokumentissa esitettyä tietoa ei voida tulkita suositukseksi tai lisenssiksi käyttää mitään tuotetta, joka rikkoo olemassa olevia patenttioikeuksia tai jota koskevat olemassa olevat patenttioikeudet. Käyttäjän tulee itse määrittää, rikkooko tuotteen aiottu käyttötarkoitus joitakin tällaisia patenttioikeuksia. Viranomaisvaatimukset voivat muuttua ja ne poikkeavat eri paikoissa. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa, että hänen toimintansa noudattaa kaikkia paikallisia, kansallisia sekä kansainvälisiä lakeja ja lupaehtoja.

Me omasta ja osakkuusyhtiöidemme puolesta sanoudumme nimenomaisesti irti kaikista velvoitteista koskien mitä tahansa vahinkoja tai vammautumisia, jotka millään tavoin ovat seurausta tässä dokumentissa esitettyihin tietoihin liittyvästä toiminnasta. Koska tietoja on saatavana monista eri lähteistä, emme voi olla vastuussa muista lähteistä kuin meidän kauttamme hankituista käyttöturvallisuustiedotteista. Jos olet saanut käyttöturvallisuustiedotteen jostakin muusta lähteestä, tai et ole varma siitä, onko sinulla oleva käyttöturvallisuustiedote ajan tasalla, pyydä uusin versio meiltä.

*KRATON, the KRATON logo, 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

Pidennetyt käyttöturvallisuustiedotteen (eSDS) liite

Sisällysluettelo

1. ES Aineiden valmistus (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	15
2. ES Valmisteiden* formulointi (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	18
3. ES Aineen leviäminen (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	21
4. ES Välituotteet (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	24
5. ES Pinnoite. (SU0, SU3, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	27
6. ES Laboratoriokäyttö (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	30
7. ES Polymerisaatio (Erät ja annokset) (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	33
8. ES Polymeerivalmisteet ja -seokset (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	36
9. ES Kumin valmistus ja prosessointi (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	39
10. ES Polttoaineet (SU0, SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	42
11. ES Paperiesineet (SU6b, SU10, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	45
12. ES Pinnoite. (SU0, SU22, SU21, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, ERC8f, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	48
13. ES Polymeerivalmisteet ja -seokset (SU0, SU22, ERC8a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	51
14. ES Polttoaineet (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	54
15. ES Laboratoriokäyttö (SU0, SU22, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	57

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 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.	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 jäteveteen 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 eräprosesseissa 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 EU:ssa 19300 tonnia/vuosi

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1930 tonnia/vuosi

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0,002

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	0,00001	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 jäteveeteen 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 jäteiden 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 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 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 turvalliseksi.	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 EU:ssa 83500 tonnia/vuosi

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 8350 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

Typpi	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 käsittelymenetelmä Älä käytä jäännöslietettä lannoitteena

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Sovelias jätteidenkäsittely hävittää 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 talteenottotoimenpiteet 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 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 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 märkápaino	0,946	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,43E-04 mg/k märkápaino	0,94	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	1,24E-04 mg/k märkápaino	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. Pinnoite.

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)

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

Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC

Pinnoite.
ERC5: Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t

Pinnoite.
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 altistumisskenaario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Pinnoite.

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa

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

Olomuoto

kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä 6000 tonnia/vuosi

EU:ssa

Alueellinen käyttömäärä 600 tonnia/vuosi

(tonnia/vuosi):

Alueellisen tonnimäärän 1

paikallisesti käytetty

osuus:

Päästöpäivät 220

(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	
	220	0,0009	0	0	

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 Kommunali 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 Pinnoite.

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 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 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.	4,14E-04 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	9,63E-07 mg/l	0,000602	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	8,81E-08 mg/l	0,00055	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,07E-04 mg/k märkápaino	0,0703	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	9,77E-06 mg/k märkápaino	0,0642	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	3,92E-04 mg/k märkápaino	0,987	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	0 mg/l	0	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.

6 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Laboratoriokäyttö

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU0: Muu: SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Laboratoriokäyttö ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana.
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Laboratoriokäyttö 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 Laboratoriokäyttö

Tuotteen ominaisuudet

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

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa	0,0103 tonnia/vuosi
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	0,00103 tonnia/vuosi
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,1
Päästöpäivät (päivät/vuosi):	20

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin:	100

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Typpi	Päästövuorokaudet		Päästötekijät		Huomautukset
	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	20	0,025	0,0001	0,02	

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

Soveliias 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

Soveliiaat ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai
talteenottotoimenpiteet kansalliset määräykset.

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Laboratoriokäyttö

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 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.	3,08E-06 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvallisiksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,30E-06 mg/l	0,000815	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	5,98E-07 mg/l	0,00374	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,45E-04 mg/k märkápaino	0,0951	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	6,64E-05 mg/k märkápaino	0,436	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	6,05E-05 mg/k märkápaino	0,191	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	3,44E-06 mg/l	0,00000000344	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.

7 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Polymerisaatio (Erät ja annokset)

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU10: Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen. SU0: Muu: SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Polymerisaatio (Erät ja annokset) ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana.
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Polymerisaatio (Erät ja annokset) 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 Polymerisaatio (Erät ja annokset)

Tuotteen ominaisuudet

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

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa	120 tonnia/vuosi
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	12 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	0,002	0,0001	0,000095	

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

Soveltava jätteiden käsittely hävittää 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

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

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Polymerisaatio (Erät ja annokset)

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
Tuotteen fysikaalinen muoto kiinteä
Höyrönpaine 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, hygieniaa 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 kasvusojain 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.	2,14E-05 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,36E-05 mg/l	0,00852	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	1,35E-06 mg/l	0,00846	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,51E-03 mg/k märkápaino	0,994	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,50E-04 mg/k märkápaino	0,988	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	2,08E-05 mg/k märkápaino	0,0523	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	1,28E-04 mg/l	0,000000128	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.

8 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Polymeerivalmisteet ja -seokset

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU10: Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen. SU0: Muu: SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Polymeerivalmisteet ja -seokset ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana.
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Polymeerivalmisteet ja -seokset 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 Polymeerivalmisteet ja -seokset

Tuotteen ominaisuudet

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

Olomuoto kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa	120 tonnia/vuosi
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	12 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	0,02	0,00001	0	

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

Soveltava jätteiden käsittely 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

Soveltava talteenotto ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Polymeerivalmisteet ja -seokset

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 ihonsuojatoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvusojain 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.	1,86E-04 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	9,63E-07 mg/l	0,000602	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	8,81E-08 mg/l	0,00055	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,07E-04 mg/k märkápaino	0,0703	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	9,77E-06 mg/k märkápaino	0,0642	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	1,77E-04 mg/k märkápaino	0,445	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	0 mg/l	0	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.

9 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Kumin valmistus ja prosessointi

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU10: Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen. SU0: Muu: SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Kumin valmistus ja prosessointi ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana.
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Kumin valmistus ja prosessointi 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 Kumin valmistus ja prosessointi

Tuotteen ominaisuudet

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

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa	400 tonnia/vuosi
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	40 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	0,01	0,0001	0,000028	

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

Soveltava jätteiden käsittely 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

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

2.2.1. Myötävaikuttava altistumisskenaario, jolla rajoitetaan työntekijän altistumista Kumin valmistus ja prosessointi

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 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 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.	3,07E-04 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,33E-05 mg/l	0,00834	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	1,33E-06 mg/l	0,00829	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,48E-03 mg/k märkäpaine	0,973	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,47E-04 mg/k märkäpaine	0,967	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	2,91E-04 mg/k märkäpaine	0,733	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	1,25E-04 mg/l	0,000000125	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.

10 - 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 yleistiloissa. PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenario, 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 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 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 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 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 turvallisiksi.	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 märkäpaino	0,0711	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,16E-05 mg/k märkäpaino	0,0763	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	5,16E-06 mg/k märkäpaino	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.

11 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Paperiesineet

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU6b: Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus. SU10: Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Paperiesineet ERC5: Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Paperiesineet PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa.. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi). PROC4: Käyttö eräprosesseissa 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 Paperiesineet

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):	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	0,009	0	0	

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 jäteveeteen 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 Paperiesineet

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, hygieniaa 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.	3,77E-06 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvallisiksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	9,63E-07 mg/l	0,000602	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	8,81E-08 mg/l	0,000515	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,07E-04 mg/k märkápaino	0,0702	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	9,78E-06 mg/k märkápaino	0,0642	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	3,93E-06 mg/k märkápaino	0,0099	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	0 mg/l	0	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.

12 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Pinnoite.

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU0: Muu: SU22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset). SU21: Kuluttajakäytöt
Tuoteluokat [PC]:	PC1: Liimat ja tiivisteaineet. PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet. PC8: Eliöntorjuntatuotteet. PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet. PC9b: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha. PC9c: Sormivärit. PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet. PC18: Muste ja väriaineet. PC23: Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoitotuotteet. PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet. PC31: Kiillotteet ja vahaseokset. PC34: Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Pinnoite. ERC8c: Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen . ERC8f: Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen .
Myötävaikuttavien työntekijäskenaaroiden nimet ja vastaavat PROC:t	Pinnoite. 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 Pinnoite.

Tuotteen ominaisuudet

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

Olomuoto kiinteä

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä 4000 tonnia/vuosi

EU:ssa

Alueellinen käyttömäärä 400 tonnia/vuosi

(tonnia/vuosi):

Alueellisen tonnimäärän 0,002

paikallisesti käytetty

osuus:

Päästöpäivät 365

(päivät/vuosi):

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden 10

laimennuskerroin:

Paikallisen meriveden 100

laimennuskerroin:

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Päästövuorokaudet		Päästötekijät			Huomautukset
Tyyppi	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	365	0	0	0,00011	

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 jäteveeteen 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 jäteiden käsittely	hävittää 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 Pinnoite.

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 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, hygieniaa 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 kasvusuojain 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	1,76E-06 mg/l	0,0011	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	1,28E-06 mg/l	0,00802	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,96E-04 mg/k märkäpaino	0,129	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,42E-04 mg/k märkäpaino	0,936	Käytetty EUSES-mallia.	

maaperä	1,37E-04 mg/k märkäpaino	0,436	Käytetty EUSES-mallia.
STP	8,06E-06 mg/l	0,00000000806	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.

13 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Polymeerivalmisteet ja -seokset

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU0: Muu: SU22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Polymeerivalmisteet ja -seokset ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Polymeerivalmisteet ja -seokset 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 yleistoissa. PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Polymeerivalmisteet ja -seokset

Tuotteen ominaisuudet

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

Käytetyt määrät

Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa	120 tonnia/vuosi
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	12 tonnia/vuosi
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,0005
Päästöpäivät (päivät/vuosi):	365

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	
	365	0,98	0,01	0,01	

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	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

Polymeerivalmisteet ja -seokset

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.	7,57E-06 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,51E-06 mg/l	0,000944	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	9,07E-07 mg/l	0,00567	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,68E-04 mg/k märkäpaino	0,11	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	1,01E-04 mg/k märkäpaino	0,661	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	9,93E-05 mg/k märkäpaino	0,312	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	5,52E-06 mg/l	0,00000000552	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.

14 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Polttoaineet

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t) SU0: Muu: SU22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset). SU21: Kuluttajakäytöt

Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC

Polttoaineet
ERC9a: Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
.
ERC9b: Aineiden laaja ulkokäyttö 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 valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistöiloissa. PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenario, 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 1 tonnia/vuosi

EU:ssa

Alueellinen käyttömäärä 0,1 tonnia/vuosi

(tonnia/vuosi):

Alueellisen tonnimäärän 0,0005

paikallisesti käytetty

osuus:

Päästöpäivät 365

(päivät/vuosi):

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden 10
laimennuskerroin:

Paikallisen meriveden 100
laimennuskerroin:

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Tyyppi	Päästövuo- rokaudet		Päästötekijät		Huomautukset
	(päiviä/vuosi)	Ilma	Maaperä	Vesi	
	365	0,0001	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 jätevetteen 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 Älä käytä jäännöslieettä lannoitteena

käsittelymenetelmä

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveltava jätteiden käsittely hävittää 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

Sovelliaat 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

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 suojaustoimenpiteitä, 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 kasvusoijain 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.	3,08E-06 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	9,63E-07 mg/l	0,000602	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	8,81E-08 mg/l	0,00055	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,07E-04 mg/k märkápaino	0,0703	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	9,77E-06 mg/k märkápaino	0,0642	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	3,28E-06 mg/k märkápaino	0,00827	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	4,60E-11 mg/l	0,00000000000004	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.

15 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Laboratoriokäyttö

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU0: Muu: SU22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Laboratoriokäyttö ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
Myötävaikuttavien työntekijäskenaarioiden nimet ja vastaavat PROC:t	Laboratoriokäyttö 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 Laboratoriokäyttö

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:	0,0005
Päästöpäivät (päivät/vuosi):	365

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	
	365	0,5	0	0,5	

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	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 Laboratoriokäyttö

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.	3,10E-06 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty EUSES-mallia.	
makea vesi	1,19E-06 mg/l	0,000744	Käytetty EUSES-mallia.	
merivesi	4,29E-07 mg/l	0,00268	Käytetty EUSES-mallia.	
makean veden sedimentti	1,32E-04 mg/k märkápaino	0,0868	Käytetty EUSES-mallia.	
meriveden sakka	4,76E-05 mg/k märkápaino	0,313	Käytetty EUSES-mallia.	
maaperä	4,15E-05 mg/k märkápaino	0,13	Käytetty EUSES-mallia.	
STP	2,30E-06 mg/l	0,0000000023	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.