

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi	Alfapineeni
Kauppanimi	SYLVAPINE™ A (Alpha Pinene)
Tunnistenumero	201-291-9 (EY-numero)
Rekisteröintinumero	01-2119519223-49-0005
Synonyymit	Ei mitään.
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	8570
Tuotekoodi	200000000091
Julkaisuajankohta	13-Tammikuu-2015
Version numero	4,2
Tarkistus päivämäärä	27-Huhtikuu-2022
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	04-Joulukuu-2018

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

Tunnistetut käytöt	Monomeerit
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. Häätähelinnumero

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

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi

Ei tiedetä.

Jätteiden käsittelystä

P501

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

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Staattista sähköä keräävä syttyvä neste voi varautua sähköstaattisesti jopa maadoitetussa ja yhdistetyssä laitteistossa. Kipinät voivat sytyttää nesteen ja höyryn. Saattaa aiheuttaa leimahtavia tulipaloja tai räjähdyksiä. Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Alfapineeni	100	80-56-8 201-291-9	01-2119519223-49-0005	-	

Luokitusten: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

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

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. 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. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Nieleminen

Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön ja keuhkokuumetta. Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Palaminen: Huuhtele välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Syttyvä neste ja höyry.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Hiilidioksidi (CO₂). Kuivakemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai maa-ainesta voidaan käyttää ainoastaan pieniin tulipaloihin.

Soveltumaton sammutusaine

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt voivat kulkeutua huomattavan matkan syttymislähteeseen ja aiheuttaa takatulen. Tämä tuote johtaa sähköä huonosti ja voi tulla elektrostaattisesti varautuneeksi. Jos tarpeeksi suuri varaus keräytyy tulenarat seokset voivat syttyä. Staattisen purkauksen vähentämiseksi käytä asianmukaista sidonta- sekä maadoituskäytäntöjä. Tämä neste voi kerätä staattista sähköä oikein maadoitettuja astioita täytettäessä. Staattisen sähkön kerääntyminen voi lisääntyä huomattavasti jos läheisyydessä on pieniä määriä vettä tai muita. Aine kelluu ja voi syttyä palamaan veden pinnalla. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. Hajotessaan tämä tuote synnyttää hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet

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

Muita ohjeita

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin

pelastushenkilökunta

Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.

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

Pienet vuodot: Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempiä hävitystä varten säiliöihin. Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa käsitellä, säilyttää tai avata avotulen, lämmönlähteiden tai syttymislähteiden lähettyvillä. Materiaali on suojattava suoralta auringonvalolta. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdysuojattuja. Minimoi palavien ja syttyvien materiaalien (mukaan lukien palava pöly ja staattista sähköä keräävät nesteet) aiheuttama palovaara tai vaaralliset reaktiot yhteensopimattomien aineiden kanssa. Käsittelytoimia, jotka voivat edistää staattisten varausten kerääntymistä, ovat muun muassa: sekoitus, suodatus, nopea pumppaaminen, roiskuva täyttö, sumujen tai roiskeiden tuottaminen, tankin ja säiliön täyttäminen, tankin puhdistaminen, näytteenotto, mittaus, vuorottaistäyttö erityyppisillä polttoaineilla, imuauton käyttö. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Käytettävä kipinöitä aiheuttamattomia työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. 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

Varastoi lukitussa tilassa. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Sähköstaattisen latauksen kerääntyminen estettävä käyttämällä tavanomaisia sidonta- ja maadoitusmenetelmiä. Poista kaikki syttymislähteet. Vältä materiaaleja, jotka kipinöivät herkästi. Maadoita/yhdistä astia sekä laitteisto. Nämä eivät välttämättä yksin riitä poistamaan staattista sähköä. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään ympäristön lämpötilassa ja ilmanpaineessa. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. 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

Itävalta Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h. (MAK)	560 mg/m ³	Tärpättiöljy
		100 ppm	Tärpättiöljy
	Katto	560 mg/m ³	Tärpättiöljy
		100 ppm	Tärpättiöljy
Belgia. Altistumisen raja-arvot			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	20 ppm	
Bulgaria			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	300 mg/m ³	Tärpättiöljy
Kroatia			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min. (STACS)	850 mg/m ³	Tärpättiöljy
		150 ppm	Tärpättiöljy
	Suurin sallittu pitoisuus	566 mg/m ³	Tärpättiöljy
		100 ppm	Tärpättiöljy
Tšekki			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	300 mg/m ³	Tärpättiöljy
	Katto	800 mg/m ³	Tärpättiöljy
Tanska. Altistumisen raja-arvot.			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	TLV	25 ppm	
Viro. OEL:t. Vaarallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot (Asetus N:o 105/2001, liite), muutettuna			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	300 mg/m ³	
		50 ppm	
	8 h.	150 mg/m ³	
		25 ppm	
Suomi			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	280 mg/m ³	Tärpättiöljy
		50 ppm	Tärpättiöljy
	8 h.	140 mg/m ³	Tärpättiöljy
		25 ppm	Tärpättiöljy
Ranska			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	VME	560 mg/m ³	Tärpättiöljy
		100 ppm	Tärpättiöljy
Kreikka			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	840 mg/m ³	Tärpättiöljy
		150 ppm	Tärpättiöljy
	8 h.	560 mg/m ³	Tärpättiöljy
		100 ppm	Tärpättiöljy

Unkari			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	560 mg/m3	Tärpättiöljy
	8 h.	560 mg/m3	Tärpättiöljy
Islanti			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	140 mg/m3	Tärpättiöljy
		25 ppm	Tärpättiöljy
Irlanti			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	840 mg/m3	Tärpättiöljy
		150 ppm	Tärpättiöljy
	8 h.	112 mg/m3	Tärpättiöljy
		20 ppm	Tärpättiöljy
Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	20 ppm	
Liettua. OEL:t. Raja-arvot kemiallisille aineille, yleiset vaatimukset			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	300 mg/m3	
		50 ppm	
	8 h.	150 mg/m3	
		25 ppm	
Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	TLV	140 mg/m3 25 ppm	
Puola			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	300 mg/m3	Tärpättiöljy
	8 h.	112 mg/m3	Tärpättiöljy
Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	20 ppm	
Romania			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	500 mg/m3	Tärpättiöljy
	8 h.	400 mg/m3	Tärpättiöljy
Slovakia			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	850 mg/m3	Tärpättiöljy
		150 ppm	Tärpättiöljy
	8 h.	560 mg/m3	Tärpättiöljy
		100 ppm	Tärpättiöljy
Slovenia			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	560 mg/m3	Tärpättiöljy
		100 ppm	Tärpättiöljy
Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	8 h.	113 mg/m3	

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
		20 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	300 mg/m ³ 50 ppm
	8 h.	150 mg/m ³ 25 ppm

Sveitsi Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	560 mg/m ³ 100 ppm	Tärpättiöljy Tärpättiöljy
	8 h.	560 mg/m ³ 100 ppm	Tärpättiöljy Tärpättiöljy

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	224 mg/m ³ 40 ppm
	8 h.	112 mg/m ³ 20 ppm

Yhdistynyt kuningaskunta Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	15 min.	850 mg/m ³ 150 ppm	Tärpättiöljy Tärpättiöljy
	8 h.	566 mg/m ³ 100 ppm	Tärpättiöljy Tärpättiöljy

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

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

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

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Alfapineeni (CAS 80-56-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	3,8 mg/m ³	75	Hedelmällisyyteen kohdistuva vaikutus
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,542 mg/kg KW/päivä	525	Hedelmällisyyteen kohdistuva vaikutus

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Alfapineeni (CAS 80-56-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,674 mg/m ³	150	Hedelmällisyyteen kohdistuva vaikutus
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,225 mg/kg KW/päivä	1050	Hedelmällisyyteen kohdistuva vaikutus
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,225 mg/kg KW/päivä	1050	Hedelmällisyyteen kohdistuva vaikutus

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Alfapineeni (CAS 80-56-8)			
Maaperä	31,7 µg/kg		
Makea vesi	0,606 µg/l	500	
Merivesi	0,061 µg/l	5000	
Sedimentti (makea vesi)	157 µg/kg		
Sedimentti (merivesi)	15,7 µg/kg		
STP	0,2 mg/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	8,76 mg/kg	90	Suun kautta

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 soveltuva, 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. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

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 laatu- ja ominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan. Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käsinetyypiksi suositellaan kumi, neopreeni, nitrili tai viton. Jatkuvaan kosketukseen suositellaan käsineitä, joiden puhkaisuaika on yli 240 minuuttia tai mieluummin > 480 minuuttia. Lyhytaikaista tai roiskesuojausta 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 tyypillisesti 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. Lämpäisemätöntä 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), hyväksytyä hengityslaitetta tulee käyttää.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatekappausta tarpeen mukaan.
Hygieniatoimenpiteet	Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. 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.
Ympäristöaltistuksen torjuminen	Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Colorless
Haju	Tärpähti.
Sulamis- tai jäätymispiste	-58 °C (-72,4 °F)
Boiling point or initial boiling point and boiling range	152 - 157 °C (305,6 - 314,6 °F)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	29,0 °C (84,2 °F) Setaflash Closed Cup -testausmenetelmä
Itsesyttymislämpötila	255 °C (491 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	< 0,04 mg/l 20°C:ssa
Höyrynpaine	Ei tiedetä.
Höyryntiheys	4,8 (ilma=1,0)
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Particle characteristics	Ei tiedetä.

Other safety characteristics

Kemikaaliperhe	Tärpätti.
Tiheys	860,00 kg/m ³ ajan 15,5°C
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä.
Räjähtävyys	> 0,8 % Räjähdyksrajat ilmassa, alempi, tilavuus-%
Syttyvyys	Syttyvä
Molekyylipaino	136,23 g/mol
Hapettavuus	Ei hapettava.
Haihtuvien prosenttiosuus	99,9 % arvioitu
Paunaa per gallona	7,2 15°C:ssa
Ominaispaino	0,86 ASTM D802-82 ajan 15°C/15°C; (water=1)
Punnitut kiinteät aineet	0 %

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. Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajotessaan tämä tuote synnyttää kitkerää, tiheää savua, joka sisältää hiilidioksidia, hiilimonoksidia, vettä ja muita palamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
Alfapineeni	Ihoärsyttävyys ihosyövyttävyys - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä .; Data is for similar product. Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä Tarkkailujakso: 72 hr Huomautukset: OECD 405

Nieleminen Jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai oksennettaessa, seurauksena voi olla kemiallinen keuhkokuume.

Oireet Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Alfapineeni (CAS 80-56-8)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	New Zealand white-kani	> 2000 mg/kg Vastaavan tuotteet tiedot
Suun kautta		
LD50	Sprague-Dawley-rotta	500 mg/kg OECD 423
Subacute		
Hengitys		
LOAEL	Fischer 344-rotta	> 25 ppm, 14 viikkoa uros ;Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 413
NOAEL	Fischer 344-rotta	> 200 ppm, 14 viikkoa naaras ;Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 413
Suun kautta		
NOAEL	Hiiri	> 50 ppm, 14 viikkoa OECD 413

Osatekijät	Laji	Koetulokset
	Sprague-Dawley-rotta	250 mg/kg/vrk Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn ; Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 414
* Tuotetta koskevat arviot voivat perustua joihinkin muuta sen koostumukseen kuuluvaa osaa koskeviin tietoihin, joita ei esitetä.		
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa.	
Syövyttävyyksi Alfapineeni		Ihoärsyttävyyksi ihosyövyttävyyksi - iho, Ihon ärsytys .; Data is for similar product. Tulos: Positiivinen Laji: Ihmiset Elin: Iho Huomautukset: ECVAM v1,8
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
Silmäkosketus Alfapineeni		Ihoärsyttävyyksi ihosyövyttävyyksi - silmä, Ei aiheuta silmien ärsytystä .; Data is for similar product. Tulos: Negatiivinen Laji: New Zealand white-kani Elin: Silmä Tarkkailujakso: 72 hr Huomautukset: OECD 405
Hengitysteiden herkistyminen	Ei tiedetä.	
Ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Ihon herkistyminen Alfapineeni		29 % Local Lymph Node Assay -koe - Alhaisin reaktion aiheuttava pitoisuus, Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. ; Vastaavan tuotteet tiedot Tulos: Positiivinen Laji: Hiiri Elin: Iho Huomautukset: OECD 429
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Perimää vaurioittava vaikutus Alfapineeni		In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla, Vastaavan tuotteet tiedot Tulos: Negatiivinen Laji: Hiiri Huomautukset: OECD 476 Perimämyrkyllisyys - in vivo, Vastaavan tuotteet tiedot Tulos: Negatiivinen Laji: Hiiri Huomautukset: OECD 474 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ames, Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä. ; Vastaavan tuotteet tiedot Tulos: Negatiivinen Laji: Salmonella typhimurium Huomautukset: OECD 471 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Kromosomipoikkeavuus, Tätä materiaalia pidetään ei-klastogeenisenä ihmisen imusolmukkeille in vitro. ; Vastaavan tuotteet tiedot Tulos: Negatiivinen Laji: Ihmiset Huomautukset: OECD 473
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.	
Unkari. 26/2000 EüM-asetus koskien työperäisille karsinogeenille altistumiselta suojaamista ja altistumisriskin ehkäisyä (muutettu)	Ei mainittu luettelossa.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.	

Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen

Ei luokiteltu.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Alfapineeni (CAS 80-56-8)	EC10	Activated sewage sludge 38 mg/l, 3 hr Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 209
	EC50	Activated sewage sludge 326 mg/l, 3 hr Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 209
		Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 48 hr >> Vesiliukoisuus ; Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 201
	LOEC	Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,494 mg/l, 48 hr Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 201
	NOEC	Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,247 mg/l, 48 hr Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 201
Vesi		
Äyriäiset	EC50	Daphnia magna 0,475 mg/l, 48 hr Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 202
Kala	LC50	Danio rerio 0,303 mg/l, 96 hr Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 203
	NOEC	Karppi (Cyprinus carpio) 96 hr >> Vesiliukoisuus ; Vastaavan tuotteet tiedot ; OECD 203

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on biohajoava.

Biologinen hajoavuus

Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)

Alfapineeni

76 %, Vastaavan tuotteet tiedot
Tulos: Helposti biologisesti hajoava
Laji: Activated sewage sludge
Testin kesto: 28 d

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoliväsi (log Kow)

Alfapineeni

4,49, 25°C:ssa

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

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

Saastunut pakkausmateriaali

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

EU:n jättekoodi Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Erityiset varotoimet Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero UN2368
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi alfa-PINEENI
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
Luokka 3
Siihen liittyvä riski -
Label(s) 3
Vaaranro (ADR) 30
Tunnelirajoituskoodi D/E
14.4. Pakkausryhmä III
14.5. Ympäristövaarat Kyllä
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

RID

14.1. YK-numero UN2368
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi alfa-PINEENI
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
Luokka 3
Siihen liittyvä riski -
Label(s) 3
14.4. Pakkausryhmä III
14.5. Ympäristövaarat Kyllä
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

ADN

14.1. YK-numero UN2368
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi alfa-PINEENI
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
Luokka 3
Siihen liittyvä riski -
Label(s) 3
14.4. Pakkausryhmä III
14.5. Ympäristövaarat Kyllä
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA

14.1. UN number UN2368
14.2. UN proper shipping name alpha-Pinene
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards Yes
ERG Code 3L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN2368
14.2. UN proper shipping name alpha-PINENE, MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-E, S-E

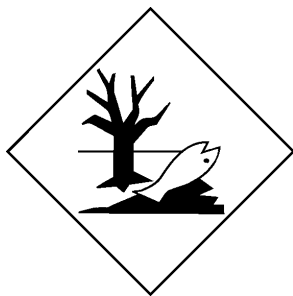
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Meriä saastuttava aine



Yleistiedot

IMDG-säännelty merta saastuttava aine.

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 syöpäsairaudesta 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

WGK3

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

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: 2,3. Muut vaarat
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Supplemental label elements
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Merkinnän lisätiedot
KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista: Ainesosatiedot
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
GHS: Luokitus

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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

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

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

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC ovat joko Kraton Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tai kumppanien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä yhdessä tai useammassa maassa.

©2016-2022 Kraton Corporation

Sisällysluettelo

1. ES Polymerisaatio (Erät ja annokset) (SU3, SU8, SU9, ERC6c, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15)

17

1 - Altistumisskenaarion työntekijä

1. Polymerisaatio (Erät ja annokset)

Käytön kuvaajien luettelo

Käyttösektori(t)	SU3: Teolliset käytöt.. SU8: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus. SU9: Hienokemikaalien valmistus
Tuoteluokat [PC]:	Ei määrätty.
Myötävaikuttavan ympäristöskenaarion nimi ja vastaava ERC	Polymerisaatio (Erät ja annokset) ERC6c: Monomeerien teollinen käyttö kestumuovien valmistuksessa
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 eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.. PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Lisäselityksiä	
Muu prosessi tai toiminto	Polymeerituotanto. Laboratoriotoiminnot. Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.. Näytteenotto. Varastointi. Panosprosessi. Jätehuolto.

2.1.1. Myötävaikuttava altistumisskenario, jolla rajoitetaan ympäristön altistumista Polymerisaatio (Erät ja annokset)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

Viskositeetti

Dynaaminen viskositeetti 1,3 cP 25 °C

Käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 5500 tonnia/vuosi

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Käytön toistuvuus ja kesto

Erämenettely Jatkuvat päästöt.

Jatkuva menetelmä Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Vastaanottavan pintaveden virtausnopeus (m³/p): 18000

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin: 10

Paikallisen meriveden laimennuskerroin: 100

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen

Päästövuorokaudet	Päästötekijät			Huomautukset		
	Tyyppi	(päiviä/vuosi)	Ilma		Maaperä	Vesi
Päästöpäivät (päivät/vuosi):	365	0,05	0		0,00008	

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästön estämiseksi Sisäkäyttö. Prosessi, jossa raaka-aineita käytetään tehokkaasti. Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) Valvottu levitys peltomaahan.

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 Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

toimipaikalta ilmenevien
päästöjen
estämiseksi/rajoittamiseksi

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallisen jätevedenkäsittelyjärjestelmän/-laitoksen koko (m3/p)

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

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ulkoiseen jätevedenkäsittelyyn siirretyn käytetyn määrän osuus

Soveltava jäteidenkäsittely	Vedenkäsittelykemikaalit . Hiutaloittaminen . Aerobinen biologinen käsittely . Puhdistamolietteen käsittely, esim. terminen puhdistamolietteen reduktio . Ongelmajätteiden polttaminen.
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.
-------------------------------------	---

Muita hyviä toimintatapoja
koskevia neuvoja REACH
CSA:n ulkopuolella

Ei mitään.

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). Panosprosessi: Kattaa aineosuudet tuotteessa 5%:n saakka. Jätteiden hävittäminen: Kattaa aineosuudet tuotteessa 1%:n saakka.
Tuotteen fysikaalinen muoto	nestemäinen
Höyrönpaine	690 Pa

Käytön toistuvuus ja kesto

	Kesto	Käytön toistuvuus	Huomautukset
Altistuksen kesto			Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Muut tietyt toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijöiden altistumiseen

Käyttöalue	Huoneen koko	Lämpötila	Ilmanvaihdon nopeus	Huomautukset
				aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut relevantit toimintaolosuhteet

Ei tiedetä.

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästön estämiseksi	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä. Säilö ja käsittele strippaustoiminnoista tulevat höyryt.: Jatkuva prosessi. Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät).
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet lähteestä työntekijään päin kohdistuvan dispergoitumisen hallitsemiseksi	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). Varmista, että näytteitä säilytetään suojakuvussa tai vetokaapissa..
Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi	Jätehuolto: Varmista emissiolähteen sisältyvyys sulje järjestelmä ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. Panosprosessi: sulje järjestelmä ennen varusteiden avaamista tai huoltoa..

3. Altistumisen arviointi

Ympäristö

Osa-alue	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Menetelmä	Huomautukset
Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):	4,79E+03 kg/päivä	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	
Päästöjakeet jätevedeen laajasti levittävästä käytöstä:	7,41E+02 kg/päivä	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	
makea vesi	3,40E+01 kg/päivä	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	
Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):	1,83E+02 kg/päivä	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	

Terveys

	Altistumistaso	RCR	Menetelmä	Huomautukset
altistus inhalaation kautta	5,3 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	käytetty ART-mallia.	Jatkuva prosessi
dermaalinen altistus	110 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Jatkuva prosessi
altistus inhalaation kautta	3,9 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	käytetty ART-mallia.	Panosprosessi
dermaalinen altistus	30 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Panosprosessi
altistus inhalaation kautta	5,3 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	käytetty ART-mallia.	Polymeerituotanto
dermaalinen altistus	110 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Polymeerituotanto
altistus inhalaation kautta	0,007 ppm	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Säilö ja käsittele strippaustoiminnoista tulevat höyryt.
dermaalinen altistus	28 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Säilö ja käsittele strippaustoiminnoista tulevat höyryt.
altistus inhalaation kautta	2,8 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	käytetty ART-mallia.	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
dermaalinen altistus	112 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	välttä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
altistus inhalaation kautta	0,7 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	käytetty ART-mallia.	Näytteenotto
dermaalinen altistus	112 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Välttä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 15 minuuttia. Näytteenotto
altistus inhalaation kautta	0,7 ppm	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Välttä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 15 minuuttia. Panosprosessi
dermaalinen altistus	112 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Välttä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 15 minuuttia. Panosprosessi
altistus inhalaation kautta	0,35 ppm	Käyttö varmistettu turvalliseksi.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Välttä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 15 minuuttia. Jätteiden hävittäminen

dermaalinen altistus	2,8 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvallisesti.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 15 minuuttia. Jätteiden hävittäminen
altistus inhalaation kautta	2,8 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvallisesti.	käytetty ART-mallia.	Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 15 minuuttia. Laboratoriotoinnatt
dermaalinen altistus	28 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvallisesti.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti Laboratoriotoinnatt
altistus inhalaation kautta	1,6 mg/m ³	Käyttö varmistettu turvallisesti.	käytetty ART-mallia.	vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti Astioista siirtäminen/kaataminen
dermaalinen altistus	112 µg/cm ²	Käyttö varmistettu turvallisesti.	Käytetty ECETOC TRA-mallia.	vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti Astioista siirtäminen/kaataminen
				vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti

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

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita riskinhallintatoimia (RMM) tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi.