

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

Sumi Alpha 5 FW

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Sumi Alpha 5 FW
Tuotekoodi : R721 V3
Muu tunnistuskeino : Esfenvaleraatti, 50 g/l emulsio öljyä vedessä (EW)

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

Käyttötarkoitus : Hyönteismyrkky. Maatalouskäyttö. Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S

10A rue de la Voie Lactée

69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or

France

+33 (0)4 78 64 32 60

Tämän KTT:n : sds@sumitomo-chemical.eu

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus:
Avoimna 24 h/vrk
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
+358 9 7479 0199 (NCEC, 24h)

Toimittaja

Puhelinnumero : -

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Acute Tox. 4, H302

STOT SE 2, H371 (hermojärjestelmä)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H302 - Haitallista nieltynä.
H371 - Saattaa vahingoittaa elimiä. (hermojärjestelmä)
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Turvalausekkeet	
Ennaltaehkäisy	: P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
Pelastustoimenpiteet	: P391 - Valumat on kerättävä. P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P301 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Varastointi	: P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
Jäte	: P501 - Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepiisteeseen.
Vaaralliset ainesosat	: esfenvaleraatti (ISO)
Lisämerkinnät	: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. EUH208 - Sisältää esfenvaleraatti (ISO) ja 1,2-bentsisotiatsolin-3-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti	: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta	: Saattaa aiheuttaa ohimenevää kutinaa ja/tai polttavaa tunnetta altistuneella iholla (parestesia). Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Tyyppi
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	REACH #: 01-2119451097-39 ES: 922-153-0 CAS: -	≥10 - ≤20	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
esfenvaleraatti (ISO)	CAS: 66230-04-4 Indeksi: 608-058-00-4	5.85	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 1, H370 (hermojärjestelmä) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
metanoli	REACH #: 01-2119433307-44 ES: 200-659-6 CAS: 67-56-1	<0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	[1] [2]

Sumi Alpha 5 FW

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Indeksi: 603-001-00-X ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeksi: 613-088-00-6	<0.005 - <0.05	STOT SE 1, H370 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	[1]
Natriumhydroksidi	REACH #: 01-2119457892-27 ES: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeksi: 011-002-00-6	≤0.1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1] [2]

Tuotteen/ainesosan nimi	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	-
esfenvaleraatti (ISO)	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 88.5 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.53 mg/l M [akuutti] = 10000 M [krooninen] = 10000
metanoli	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 100 mg/kg ATE [ihon kautta] = 300 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 670 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [akuutti] = 1
Natriumhydroksidi	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssinä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Saattaa vahingoittaa hengitettynä sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. (hermojärjestelmä)
- Ihokosketus** : Saattaa vahingoittaa ihokosketuksen jälkeen sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa nieltynä sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. (hermojärjestelmä)

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa. Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit
halogenoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätiedot (Räjähdysherkeyys)** : Ei räjähtävä. Asiantuntijan arviointi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Suuri vuoto

: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet

: Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.
- Seveso direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
E1: Vesiympäristölle vaarallinen - välitön 1 tai krooninen 1	100	200
- 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kohta 7. Käsittely ja varastointi: Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.
- Suosituks

: Hyönteismyrkky. Maatalouskäyttö. Vain ammattikäyttöön.
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.
- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot
- Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 10/10/2024 Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin Versio : 1 6/20

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
esfenvaleraatti (ISO)	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Syandidit] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 1 mg/m ³ (laskettuna CN:nä). HTP-arvot 15 minuuttia: 5 mg/m ³ (laskettuna CN:nä).
Naftaleeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 8 tuntia: 1 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 2 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022) TWA 8 tuntia: 10 ppm. TWA 8 tuntia: 50 mg/m ³ .
metanoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 200 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 270 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 250 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 330 mg/m ³ . EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022) Imeytyy ihon läpi. TWA 8 tuntia: 200 ppm. TWA 8 tuntia: 260 mg/m ³ .
Natriumhydroksidi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) Katto-arvo: 2 mg/m ³ .

Biologisen altistumisen indeksit

Ei tiedossa.

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-yhteenveto : Ei sovelleta.

PNEC

PNEC-yhteenveto : Ei sovelleta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

: Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hygieniatoimenpiteet**

: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Silmien tai kasvojen suojaus

: Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: Käytä EN 166 mukaisia sivusuojaimella varustettuja suojalaseja.
- Ihonsuojaus

Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
Suositus: Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Nitrilikäsineet.

Kehonsuojaus

: Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Muu ihonsuojaus

: Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus

: Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
Suositus: Yhdistelmäsuodatin (DIN EN 14387). Suodatintyyppi: A-P2.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.
- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- | | | | | | | |
|--|--|-----|-----------|-----------------------|-----|-----------|
| Olomuoto | | | | | | |
| Olomuoto | : Nestemäinen. | | | | | |
| Väri | : Väritön. | | | | | |
| Haju | : Ei ole. | | | | | |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla. | | | | | |
| pH | : 7.1 [Pit. (paino-%): 1%] [CIPAC MT 75.3] | | | | | |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : Ei saatavilla. | | | | | |
| Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue | : Ei saatavilla. | | | | | |
| Leimahduspiste | : Umpikuppi: >93°C (>199.4°F) [EEC A.9] | | | | | |
| Syttyvyys | : Ei-syttyvä. | | | | | |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | : Ei saatavilla. | | | | | |
| Höyrynpaine | : Ei saatavilla. | | | | | |
| Ainesosan nimi | Höyrynpaine 20 °C:ssa | | | Höyrynpaine 50 °C:ssa | | |
| | mm Hg | kPa | Menetelmä | mm Hg | kPa | Menetelmä |
| vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta | 23.8 | 3.2 | | | | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla. | | | | | |
| Suhteellinen tiheys | : 1.02 [@20°C, CIPAC MT 3.3.2] | | | | | |
| Liukoisuus | : | | | | | |
- Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 10/10/2024

Edellinen päiväys

: Ei tarkastettu aikaisemmin

Versio

: 1

8/20

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Media	Tulos
vesi	- [emulsio]

- Vesiliukoisuus** : Hajoava
Viitearvo - Esfenvaleraatti: <0.001 mg/l water @20°C [EEC A.6]
- Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow)** : Ei määriteltä
Viitearvo - Esfenvaleraatti : log Pow: = 6.24 @ 25°C, OECD 107
- Itsesyttymislämpötila** : 581°C [EEC A.15]
- Hajoamislämpötila** : >93°C (Leimahduspiste)
- Viskositeetti** : Dynamic (40°C): 869 mPa s [CIPAC MT 192]
Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (40°C): 88.31 mm²/s [Laskettu arvo]

Hiukkasten ominaisuudet

- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot**9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

- Räjähävyys** : Ei räjähtävä. Asiantuntijan arviointi.
- Hapettavuus** : Ei ole. Asiantuntijan arviointi.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Suojaa auringonvalolta. Pidä erillään vedestä tai kosteasta ilmasta.

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Sumi Alpha 5 FW	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt [Laskentamenetelmä]	-	>5 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta [Laskentamenetelmä]	-	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	-	1479 mg/kg	-	-

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	[Laskentamenetelmä]					
	LC50 Hengitysteitse Höyry [OECD 403]	Rotta	>4778 mg/m³	4 tuntia	-	
	LD50 Ihon kautta [OECD 402]	Kani	>2000 mg/kg	-	-	
	LD50 Suun kautta [OECD 401]	Rotta	>5000 mg/kg	-	-	
	esfenvaleraatti (ISO)					
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt [OECD 403]	Rotta - Uros	0.48 mg/l	4 tuntia	-	
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt [OECD 403]	Rotta - Naaras	0.57 mg/l	4 tuntia	-	
	LD50 Ihon kautta [OECD 402]	Rotta	>5000 mg/kg	-	-	
	LD50 Suun kautta [OECD 401]	Rotta	88.5 mg/kg	-	-	
	NOAEL Altistumisreittiä ei ilmoitettu [OPPTS 870.6200]	Rotta - Uros	1.9 mg/kg	-	-	Neurotoksisuustutkimus
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	NOAEL Altistumisreittiä ei ilmoitettu [OPPTS 870.6200]	Rotta - Naaras	1.75 mg/kg	-	-	Neurotoksisuustutkimus
	LD50 Ihon kautta [OECD 402]	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-	-	
	LD50 Suun kautta [OECD 401]	Rotta - Uros, Naaras	670 mg/kg	-	-	
	LD50 Suun kautta [OECD 401]	Rotta - Naaras	784 mg/kg	-	-	

Päätelmä/yhteenvedo : Haitallista nieltynä.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Sumi Alpha 5 FW	1489.5	259071.9	N/A	2590.7	9.1
esfenvaleraatti (ISO)	88.5	N/A	N/A	N/A	0.53
Naftaleeni	533	N/A	N/A	N/A	N/A
metanoli	100	300	N/A	3	N/A
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	670	N/A	N/A	N/A	N/A

Ärsytys/Korroosio

Sumi Alpha 5 FW

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu	Huomautukset
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni esfenvaleraatti (ISO) 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Silmät - Ei ärsyttävää [OECD 405]	Nisäkäs - laji määrittelemätön	-	-	-	-
	Iho - Ei ärsyttävää [OECD 404]	Nisäkäs - laji määrittelemätön	-	-	-	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine [OECD 405]	Kani	-	-	-	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine [OECD 404]	Kani	-	-	-	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä [OECD 405]	Kani	-	-	-	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine [EPA]	Kani	-	-	-	-

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
Silmät : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
Hengitykseen liittyvä : Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos	Huomautukset
Sumi Alpha 5 FW	iho	Marsu	Ei herkistävä [OECD 406]	testattu samankaltaisella materiaalilla: Esfenvalerate, 50 g/l (R721)
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	iho	Nisäkäs - laji määrittelemätön	Ei herkistävä [OECD 406]	-
esfenvaleraatti (ISO)	iho	Marsu	Herkistävä [OECD 406]	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	iho	Marsu	Herkistävä	-

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
Hengitykseen liittyvä : Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Koe	Tulos	Huomautukset
esfenvaleraatti (ISO)	-	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	-
	-	Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	OECD 473	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-lhminen	Positiivinen	-

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

		Metabolinen aktivoituminen: Ei		
	OECD 471	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri Metabolinen aktivoituminen: kanssa ja ilman	Negatiivinen	-
	OECD 476	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin Metabolinen aktivoituminen: kanssa ja ilman	Negatiivinen	-
	OECD 473	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Ihminen Metabolinen aktivoituminen: Kyllä	Negatiivinen	-
	OECD 486	Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen	-
	OECD 474	Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen	-
Natriumhydroksidi	-	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	-

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
esfenvaleraatti (ISO)	Negatiivinen - Altistumisreittiä ei ilmoitettu - [OECD 451]	Hiiri	-	-	-
	Negatiivinen - Altistumisreittiä ei ilmoitettu - [OECD 451]	Rotta	-	-	-

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Myrkyllisyys äidille	Hedelmällisyys	Kehitykseen liittyvä myrkky	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
esfenvaleraatti (ISO)	-	Negatiivinen	-	Rotta	Suun kautta	-	OECD 416

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Teratogeenisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
esfenvaleraatti (ISO)	Negatiivinen - Suun kautta [EPA 83-3]	Kani	-	-	-
	Negatiivinen - Suun kautta [EPA 83-3]	Rotta	-	-	-

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Sumi Alpha 5 FW

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Sumi Alpha 5 FW	Kategoria 2	-	hermojärjestelmä
esfenvaleraatti (ISO)	Kategoria 1	-	hermojärjestelmä
metanoli	Kategoria 1	-	-

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
esfenvaleraatti (ISO)	Kategoria 2	-	-

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse : Saattaa vahingoittaa hengitettynä sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. (hermojärjestelmä)
- Ihokosketus : Saattaa vahingoittaa ihokosketuksen jälkeen sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen : Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa nieltynä sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. (hermojärjestelmä)

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
esfenvaleraatti (ISO)	Subkrooninen NOAEL Suun kautta [OECD 424]	Rotta	3 mg/kg	90 päivää	Neurotoksisuustutkimus
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Krooninen NOAEL Suun kautta [OECD 407]	Rotta - Uros, Naaras	150 mg/kg	4 viikkoa; 7 päivää viikossa	-

- Päätelmä/yhteenveto**

: Saattaa vahingoittaa elimiä.
- Yleiset**

: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ihmisen terveys:
Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus	Huomautukset
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	Akuutti EC50 7.9 mg/l	Levät - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 tuntia	Tutkittu aine: EC nro926-273-4 (interpolointi)
	Akuutti EC50 1.1 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	Tutkittu aine: EC nro926-273-4 (interpolointi)
	Akuutti LC50 3.6 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia	-
	Akuutti NOEL 0.22 mg/l	Levät - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 tuntia	Tutkittu aine: EC nro926-273-4 (interpolointi)
	esfenvaleraatti (ISO)	Aktivoitu liete	3 tuntia	-
	Akuutti EC50 0.01 mg/l [OECD 201]	Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	48 tuntia	(kasvunopeus)
	Akuutti EC50 6.5 µg/l [OECD 201]	Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	96 tuntia	(biomassa)
	Akuutti EC50 0.027 mg/l [OECD 202]	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

metanoli 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Akuutti LC50 0.205 µg/l [OECD 203]	Kalat - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 tuntia	-
	Akuutti LC50 0.1 µg/l [OECD 203]	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia	-
	Akuutti LC50 >2250 mg/kg bw [FIFRA 71-1]	<i>Anas platyrhynchos</i>	1 päivää Kerta-annos	-
	Akuutti LC50 1312 mg/kg bw [FIFRA 71-1]	<i>Colinus virginianus</i>	1 päivää Kerta-annos	-
	Akuutti LC50 10.6 mg/kg soil [OECD 207]	<i>Eisenia fetida</i>	14 päivää	-
	Akuutti LD50 0.06 µg/Apis Suun kautta	<i>Apis mellifera</i>	48 tuntia	-
	Krooninen NOEC 1 µg/l [OECD 201]	Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	96 tuntia	-
	Krooninen NOEC 0.052 µg/l [EPA 600/4-85/013]	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-
	Krooninen NOEC 0.001 µg/l [OECD 204]	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päivää	-
	Krooninen NOEC 0.16 µg/l	<i>Chironomus riparius</i>	28 päivää	-
	Akuutti LC50 12700 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti EC50 23 mg/l	Aktivoitu liete	3 tuntia	-
	Akuutti EC50 0.11 mg/l [OECD 201]	Levät - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 tuntia	(kasvunopeus)
	Akuutti EC50 2.94 mg/l [OECD 202]	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 2.18 mg/l [OECD 203]	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia	-
	Akuutti LC50 >410.6 mg/kg [OECD 207]	<i>Eisenia fetida</i>	14 päivää	-
	Krooninen NOEC 10 mg/l	Aktivoitu liete	3 tuntia	-
	Krooninen NOEC 1.7 mg/l [OECD 211]	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-
	Krooninen NOEC 263.7 mg/kg [OECD 216]	Mikro-organismi	28 päivää	-

Päätelmä/yhteenveto : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	-	70 % - 28 päivää	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	>70 % - Helposti - 28 päivää	-	-

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.			
Tuotteen/aineksen nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni	-	-	Helposti
esfenvaleraatti (ISO)	Makea vesi 427.7 päivää, pH 7, 20°C (OECD 111) Makea vesi 5.3 päivää, pH 9, 20°C (OECD 111) pH4: Tuote on stabiili. (OECD 111)	-	Ei helposti
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineksen nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
esfenvaleraatti (ISO)	6.24	3110	Suuri
metanoli	-0.77	-	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ympäristö:

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote	
Hävitysmenetelmät	: Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.
Vaarallinen jäte	: Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.
Pakkaaminen	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni, esfenvaleraatti (ISO))	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset, <1% naftaleeni, esfenvaleraatti (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, esfenvalerate (ISO))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, esfenvalerate (ISO))
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	9	9	9	9
Etiketti				
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Kyllä.	Marine Pollutant: Yes	Yes.

Lisätiedot**ADR/RID**

- : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

Vaaran tunnusnumero 90**Rajoitettu määrä** 5 L**Erityismääräyksiä** 274, 335, 601, 375**Tunnelikoodi** (-)**ADN**

- : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

Erityismääräyksiä 274, 335, 375, 601**IMDG**

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F**Special provisions** 274, 335, 969**IATA**

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.**Special provisions** A97, A158, A197, A215**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

- : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

Sumi Alpha 5 FW

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei sovelleta.
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)
Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.
Erityistä huolta aiheuttavat aineet
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Tuotteen/ainesosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
Sumi Alpha 5 FW	≥90	3
metanoli	≤0.3	69

Merkinnot : Ei sovelleta.
Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä : Lueteltu
(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma
Teollisuuden päästöistä : Lueteltu
(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi
Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)
Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)
Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Liite	Ainesosan nimi	Tila
Liite III	polycyclic aromatic hydrocarbons	Lueteltu

Seveso Direktiivi
Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.
Vaara kriteerit

Luokka
E1

Kansalliset määräykset
NACE : C20.2
UC62 : 38
Viittaukset : Rekisteröintinumero: 1751 (Säädös EC N°1107/2009)
Tiedossa ei ole muita SDS:n kannalta merkityksellisiä kansallisia säännöksiä.

Kansainväliset määräykset
Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Sumi Alpha 5 FW

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- Ei luetteloitu.
- Montrealin protokolla**
Ei luetteloitu.
- Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**
Ei luetteloitu.
- Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**
Ei luetteloitu.
- UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**
Ei luetteloitu.

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) Nro 1907/2006 mukaisesti, vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

- Lyhenteet** : ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
BCF = Biologinen kertymistekijä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
EWC = Euroopan jäteluettelo
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
N/A = Ei saatavilla
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
RRN = REACH Rekisteröintinumero
SGG = segregaatioryhmä
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet : Viitenumero: Esf5EWR721V3FISUMALP/100

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
STOT SE 2, H371 (hermojärjestelmä)	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Sumi Alpha 5 FW

KOHTA 16: Muut tiedot

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Carc. 2	SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Flam. Liq. 2	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
Met. Corr. 1	METALLEJA SYÖVYTTÄVÄT AINEET JA SEOKSET - Katgoria 1
Skin Corr. 1A	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
STOT SE 1	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 1
STOT SE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 2

Painopäivä : 10/10/2024
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 10/10/2024
Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin
Versio : 1

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.