



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ORGANIC SWEET FENNEL OIL

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	ORGANIC SWEET FENNEL OIL
Tuotenumero	55447
synonyymit; kauppanimi	SWEET FENNEL OIL ORGANIC
CAS-nro	8006-86-4
EY-nro	282-892-3

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

Tunnistetut käytöt	Kosmetiikka
--------------------	-------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	55427

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

EY-nro	282-892-3
--------	-----------

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	TRANS-ANETHOLE, (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI, 2-PINENE, 4-ALLYLANISOLE, p-MENTHA-1,4(8)-DIENE, EUCALYPTOL, 5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE, PIN-2-(10) ENE

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

TRANS-ANETHOLE			60-100%
CAS-nro: 4180-23-8	EY-nro: 224-052-0		
Luokitus Skin Sens. 1B - H317			
(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI			5-10%
CAS-nro: 5989-27-5	EY-nro: 227-813-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119529223-47-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

2-PINENE 5-10%		
CAS-nro: 80-56-8	EY-nro: 201-291-9	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
4-ALLYLANISOLE 1-5%		
CAS-nro: 140-67-0	EY-nro: 205-427-8	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE <1%		
CAS-nro: 586-62-9	EY-nro: 209-578-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119982324-34-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
EUCALYPTOL <1%		
CAS-nro: 470-82-6	EY-nro: 207-431-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119967772-24-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317		

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE	<1%
CAS-nro: 2867-05-2	EY-nro: 220-686-7
Luokitus	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Sens. 1 - H317	
PIN-2-(10) ENE	<1%
CAS-nro: 127-91-3	EY-nro: 204-872-5
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1
Luokitus	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1B - H317	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
P-MENTHA-1,4-DIENE	<1%
CAS-nro: 99-85-4	EY-nro: 202-794-6
Luokitus	
Flam. Liq. 3 - H226	
Repr. 2 - H361d	
Asp. Tox. 1 - H304	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Kauppanimi	ORGANIC SWEET FENNEL OIL
CAS-nro	8006-86-4
EY-nro	282-892-3
Koostumustiedot	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
-------------------	---

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan. Yhteystiedot asiantuntija heti myrkytyskeskukseen jos suuria määriä on nielty tai hengitetty

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Varastoi lämpötilassa välillä 18°C ja 25°C.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 25 ppm 140 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 280 mg/m³

TRANS-ANETHOLE (CAS: 4180-23-8)

Ainesosien tiedot	Ei tunnettuja altistusrajoja aineosalle/aineosille.
DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10.57 mg/m ³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.5 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.28 mg/m ³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.75 mg/kg/day
PNEC	makea vesi; 0.021 mg/l merivesi; 0.002 mg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.972 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 0.166 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 0.017 mg/kg Maaperä; 0.097 mg/kg

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (CAS: 5989-27-5)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 66.7 mg/m ³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.5 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.6 mg/m ³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day
PNEC	makea vesi; 14 µg/l merivesi; 1.4 µg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.8 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 3.85 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 0.385 mg/kg Maaperä; 0.763 mg/kg

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE (CAS: 586-62-9)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.12 mg/m ³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.45 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.26 mg/m ³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.73 mg/kg/day Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.73 mg/kg/day
-------------	--

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

PNEC	makea vesi; 5.2 µg/l
	merivesi; 0.52 µg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 3 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 0.581 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 58.1 mg/kg
	Maaperä; 113 µg/l

EUCALYPTOL (CAS: 470-82-6)

DNEL	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg
	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.05 mg/kg
	Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.74 mg/m ³

PNEC	Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
	Maaperä; 0.2 mg/kg
	makea vesi; 0.057 mg/l
	merivesi; 0.0057 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 0.06732 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 0.00673 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL	Teollisuus - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
	Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.5 mg/m ³
	Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day
	Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.8 mg/m ³
	Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day
	Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.1 mg/m ³
	Kuluttaja - Nieleminen; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.2 mg/kg/day
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.7 mg/m ³
	Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.2 mg/kg/day
	Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm ²
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm ²
	Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm ²

PNEC	- makea vesi; 0.2 mg/l
	- merivesi; 0.02 mg/l
	- Sedimentti (Makea vesi); 2.22 mg/kg
	- Sedimentti (Merivesi); 0.222 mg/kg
	- Maaperä; 0.327 mg/kg
	- STP; > 10 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Suojavarusteet****Silmien/kasvojen suojaus**

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Käsiensuojaus	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojataksen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
Muut ihon ja kehon suoja menetelmät	Käytä soveltuvaa vaatekäsineistä estämään mahdollinen ihokosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Peseädy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.
Hengityksensuojaus	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Väritön. tai Vihreä. Vaalea (tai kalpea).
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	63°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.935 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähdyttävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena Ei tietoja saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin Ei tietoja saatavilla.

Hiukkaskoko Ei tietoja saatavilla.

Molekyylipaino Ei tietoja saatavilla.

Haihtuvuus Ei tietoja saatavilla.

Kyllästyskonsentraatio Ei tietoja saatavilla.

Kriittinen lämpötila Ei tietoja saatavilla.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei testattua tietoa erityisesti liittyen tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuuteen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Normaaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet. Pelkistäjät.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 4 101,72

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 30 726,26

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 307,26

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus

Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

TRANS-ANETHOLE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 900,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 4900 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 4 900,0

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-
ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden
herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altusminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altusminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4400 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

2-PINENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 500,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 5 000,0

Lajit Rotta

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Ihokosketus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

4-ALLYLANISOLE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 100,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

MYRCENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3850 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUCALYPTOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 480,0

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Lajit	Rotta
Huomiot (suun kautta LD₅₀)	LD ₅₀ 2480 mg/kg, Suun kautta, Rotta
ATE suun kautta (mg/kg)	2 480,0
<u>Välitön myrkyllisyys - ihon kautta</u>	
Huomiot (ihon kautta LD₅₀)	LD ₅₀ >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani
<u>Ihosityövyttävyys/ihoärsytys</u>	
Skin corrosion/irritation	Ei tietoja saatavilla.
<u>vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</u>	
Vakava silmävaurio-ärsytys	Ei tietoja saatavilla.
<u>Hengitysteiden herkistyminen</u>	
Hengitysteiden herkistyminen	Ei tietoja saatavilla.
<u>Ihon herkistyminen</u>	
Ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<u>Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</u>	
Genotoksisuus - in vitro	Ei tietoja saatavilla.
<u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</u>	
Karsinogenisuus	Ei tietoja saatavilla.
<u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</u>	
Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys	Ei tietoja saatavilla.
Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys	Ei tietoja saatavilla.
<u>STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen</u>	
STOT - kerta-altistus	Ei tietoja saatavilla.
<u>STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen</u>	
STOT - toistuva altistus	Ei tietoja saatavilla.
<u>Aspiraatiovaara</u>	
Aspiraatiovaara	Ei tietoja saatavilla.
.	
Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

PIN-2-(10) ENE

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Hengittäminen Ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Väkevän kemikaalin nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä vaurioita.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

PARA CYMENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 669,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3669 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 669,0

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Yskä.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Neste saattaa ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Silmäkosketus	Höyryt tai roiskeet silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

CAMPHENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
Ihokosketus	Hieman ärsyttävä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.

Z ANETHOLE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 110,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 110,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 6 730,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 6 730,0

LINALOOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 790,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2790 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 610,0

Lajit Kani

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5610 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-
ärsytys Hieman ärsyttävä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. - Kani: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 117 mg/kg, Suun kautta, Rotta NOAEL 250 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

P-MENTH-1-EN-4-OL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

ALPHA-TERPINENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 680,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 680,0

Aspiraatiovaara

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

TRANS-ANETHOLE

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Ekomyrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-PINENE

Ekomyrkyllisyys

Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

EUCALYPTOL

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

PIN-2-(10) ENE

Ekomyrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Ekomyrkyllisyys

Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

PARA CYMENE

Ekomyrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAMPHENE

Ekomyrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

LINALOOL

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille.

Aineosien ekologiset tiedot

TRANS-ANETHOLE

ORGANIC SWEET FENNEL OIL**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: 7 mg/l, Kalat
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 tunti: 6.82 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tunti: 9.57 mg/l, Levät

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 0.8 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 69.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

M-kerroin (krooninen)	1
------------------------------	---

2-PINENE**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	LC ₅₀ , 48 tunti: 6.74 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
M-kerroin (krooninen)	1

4-ALLYLANISOLE**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

M-kerroin (krooninen)	1
------------------------------	---

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 0.72 - 6.104 mg/l, Kalat

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tunti: 5.184 mg/kg, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tunti: 5.4 mg/l, Levät
Chronic, NOEC, 72 tunti: 3.47 mg/l, Levät

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

M-kerroin (krooninen) 1

EUCALYPTOL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 102 mg/l, Kalat

PIN-2-(10) ENE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot LC₅₀, 48 tunti: 2.2 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

M-kerroin (krooninen) 1

PARA CYMENE

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesielioille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 48 ppm, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot LC₅₀, 48 tunti: 6500 µg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

CAMPHENE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 0.1-1 mg/l, Kalat

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

M-kerroin (krooninen) 1

LINALOOL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 27.8 mg/l, Kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 59 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tuntia: 156.7 mg/l, Levät

ALPHA-TERPINENE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 1.48 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 1.85 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

TRANS-ANETHOLE

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

2-PINENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 72%: 28 päivä
OECD 301D

EUCALYPTOL

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

PIN-2-(10) ENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

PARA CYMENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

LINALOOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Biohajoavuus Aine on helposti biohajoava.
- Degradation (%) 64.2%: 28 päivää
OECD 301D

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**TRANS-ANETHOLE**

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.38

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.7

EUCALYPTOL

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin log Pow: 2.97

PARA CYMENE

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

CAMPHENE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.5

LINALOOL

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin log Kow: 2.7

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**TRANS-ANETHOLE**

Liikkuvuus Ei määritelty.

ORGANIC SWEET FENNEL OIL**(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI**

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

2-PINENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

EUCALYPTOL

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

PIN-2-(10) ENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

PARA CYMENE

Liikkuvuus Ei määritelty.

CAMPHENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

LINALOOL

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Aineosien ekologiset tiedot**TRANS-ANETHOLE**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

EUCALYPTOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

PARA CYMENE

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

LINALOOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

TRANS-ANETHOLE

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

EUCALYPTOL

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

PARA CYMENE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

LINALOOL

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	3082
YK nro. (IMDG)	3082
YK nro. (ICAO)	3082
YK nro. (ADN)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI, 2-PINENE)

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Oikea kuljetusnimike (IMDG)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI, 2-PINENE)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE, 2-PINENE)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI, 2-PINENE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	9
ADR/RID luokituskoodi	M6
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
ICAO luokka/jako	9
ADN-luokka	9

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-F
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•3Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	90
Tunnelirajoituskoodi	(-)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006) Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta E2

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Ei listattu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaitte STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	11.9.2021
Versionumero	1.000
Edellinen päivämäärä	22.8.2018
KTT numero	55447
KTT status	Hyväksytty.

ORGANIC SWEET FENNEL OIL

Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 Haitallista hengitettynä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



Altistumisskenaario Manufacturing and on-site use

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	TRIETHOXYOCTYLSILANE
REACH rekisteröintinumero	01-2119972313-39-XXXX
CAS-nro	2943-75-1
EY-nro	220-941-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Manufacturing and on-site use
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC2 Formulointi seoksessa
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 1700000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Manufacturing and on-site use

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 199 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 3100000 m³/päivä
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:900
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:1000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Poistoilman pesulaite
Vesi Keskitetty biologinen jäteveden käsittely päästöt vesistöihin on rajoitettu (katso Osa 4.2). Ei aineen välitystä viemäristöön

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Lietteenkäsittely Jäänöslietteen polttolaitos , tai: Kaatopaikka
Jätteidenkäsittely Kaikki saastuneet jätevedet täytyy puhdistaa teollisessa tai kunnallisessa puhdistuslaitoksessa, jossa voidaan suorittaa sekä ensikäsittelyt että jälkikäsittelyt.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 17000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Käyttöaika: 60 minuuttia
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Käyttöaika: 60 minuuttia
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Käyttöaika: 240 minuuttia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Manufacturing and on-site use

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että käytössä on työlupajärjestelmä. Kunnossapidon valtuutus Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Varmista, että valvontatoimenpiteet tarkastetaan ja niitä ylläpidetään säännöllisesti.

Riskinhallintatoimenpiteet

kokonaamari (DIN EN 136)
Käytä sopivaa kasvosuojaa.
Käytä tiivistä työasua.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus:
Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.00011 mg/l, PNEC 0.0058 mg/l, RCR 0.018
merivesi: Altistuminen 0.000031 mg/l, PNEC 0.00058 mg/l, RCR 0.054
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0094 mg/kg, PNEC 0.51 mg/kg, RCR 0.019
meriveden sakka: Altistuminen 0.0022 mg/kg, PNEC 0.051 mg/kg, RCR 0.042
maaperä: Altistuminen 0.009 mg/kg, PNEC 0.08 mg/kg, RCR 0.11

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Manufacturing and on-site use

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.002 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR <0.001

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.081 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.005

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.008

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.6 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.1

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.004

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.4 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.004

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.2 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.076

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.004

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.25

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario Formulation of masonry treatment products

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	TRIETHOXYOCTYLSILANE
REACH rekisteröintinumero	01-2119972313-39-XXXX
CAS-nro	2943-75-1
EY-nro	220-941-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulation of masonry treatment products
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
------------------------------------	----------------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
---------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Formulation of masonry treatment products

Vuosittainen määrä aluetta kohden 357000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 200 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:40
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP , tai: Talon jätevedenpuhdistamo

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 10000 m³/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 10000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Poistoilman pesulaite
Vesi Keskitetty biologinen jäteveden käsittely

Edot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Lietteenkäsittely Jäänöslietteen polttolaitos , tai: Kaatopaikka
Jätteidenkäsittely Kaikki saastuneet jätevedet täytyy puhdistaa teollisessa tai kunnallisessa puhdistuslaitoksessa, jossa voidaan suorittaa sekä ensikäsittelyt että jälkikäsittelyt.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 1784 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Käyttöaika: 60 minuuttia
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Käyttöaika: 240 minuuttia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Formulation of masonry treatment products

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että käytössä on työlupajärjestelmä. Kunnossapidon valtuutus Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Varmista, että valvontatoimenpiteet tarkastetaan ja niitä ylläpidetään säännöllisesti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä sopivaa kasvosuojaa.
Käytä tiivistä työasua.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0047 mg/l, PNEC 0.0058 mg/l, RCR 0.8
merivesi: Altistuminen 0.00047 mg/l, PNEC 0.00058 mg/l, RCR 0.81
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.017 mg/kg, PNEC 0.51 mg/kg, RCR 0.034
meriveden sakka: Altistuminen 0.0054 mg/kg, PNEC 0.051 mg/kg, RCR 0.11
maaperä: Altistuminen 0.0023 mg/kg, PNEC 0.08 mg/kg, RCR 0.028

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Formulation of masonry treatment products

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.003 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR <0.001

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.081 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.005

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.015

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.5

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.008

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.8 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.3

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.008

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.25

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.015

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.25

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.015

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.8 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.3

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.008

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.13

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.008

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.25

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario Industrial use of masonry treatment products

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	TRIETHOXYOCTYLSILANE
REACH rekisteröintinumero	01-2119972313-39-XXXX
CAS-nro	2943-75-1
EY-nro	220-941-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial use of masonry treatment products
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU19 Rakennustyöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 48000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 100 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Industrial use of masonry treatment products

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:40
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP , tai: Talon jätevedenpuhdistamo

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 10000 m³/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 10000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Keskitetty biologinen jäteveden käsittely

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Lietteenkäsittely Jäänöslietteen polttolaitos , tai: Kaatopaikka

Jätteidenkäsittely Kaikki saastuneet jätevedet täytyy puhdistaa teollisessa tai kunnallisessa puhdistuslaitoksessa, jossa voidaan suorittaa sekä ensikäsittelyt että jälkikäsittelyt.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 480 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Käyttöaika: 60 minuuttia

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Käyttöaika: 240 minuuttia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Varmista, että valvontatoimenpiteet tarkastetaan ja niitä ylläpidetään säännöllisesti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Industrial use of masonry treatment products

Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
 Käytä tiivistä työasua.
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0025 mg/l, PNEC 0.0058 mg/l, RCR 0.43 merivesi: Altistuminen 0.00045 mg/l, PNEC 0.00058 mg/l, RCR 0.78 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.023 mg/kg, PNEC 0.51 mg/kg, RCR 0.044 meriveden sakka: Altistuminen 0.0076 mg/kg, PNEC 0.051 mg/kg, RCR 0.15 maaperä: Altistuminen 0.069 mg/kg, PNEC 0.08 mg/kg, RCR 0.85

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.21 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.024 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.1 mg/m ³ , DNEL 16 mg/m ³ , RCR 0.5 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.008 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2 mg/m ³ , DNEL 16 mg/m ³ , RCR 0.13 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.7 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.3 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.8 mg/m ³ , DNEL 16 mg/m ³ , RCR 0.3 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.015 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.1 mg/m ³ , DNEL 16 mg/m ³ , RCR 0.5

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario Professional use of masonry treatment products

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	TRIETHOXYOCTYLSILANE
REACH rekisteröintinumero	01-2119972313-39-XXXX
CAS-nro	2943-75-1
EY-nro	220-941-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Professional use of masonry treatment products
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU19 Rakennustyöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Professional use of masonry treatment products

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Keskitetty biologinen jäteveden käsittely

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Lietteenkäsittely Jäänöslietteen polttolaitos , tai: Kaatopaikka

Jätteidenkäsittely Kaikki saastuneet jätevedet täytyy puhdistaa teollisessa tai kunnallisessa puhdistuslaitoksessa, jossa voidaan suorittaa sekä ensikäsittelyt että jälkikäsittelyt.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 2.7 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Molemmat kädet
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Kädet ja käsivarret

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Huoneen koko: Sisäkäyttö. Assumes a maximum room volume of 100 m³.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto. , tai: Varmista, että tehtävä suoritetaan ulkoilmassa.
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Varmista, että valvontatoimenpiteet tarkastetaan ja niitä ylläpidetään säännöllisesti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Käytä tiivistä työasua.
käyt (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Professional use of masonry treatment products

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0003 mg/l, PNEC 0.0058 mg/l, RCR 0.8 merivesi: Altistuminen 0.000029 mg/l, PNEC 0.00058 mg/l, RCR 0.05 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0054 mg/kg, PNEC 0.51 mg/kg, RCR 0.011 meriveden sakka: Altistuminen 0.00053 mg/kg, PNEC 0.051 mg/kg, RCR 0.01 maaperä: Altistuminen 0.0028 mg/kg, PNEC 0.08 mg/kg, RCR 0.035

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Ihon kautta Stoffenmanager v4.0 Hengitettyinä
Altistuminen	<p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.7 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.3</p> <p>PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.4 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.6</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.5 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.61</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.7 mg/kg/day, DNEL 9.1 mg/kg/day, RCR 0.3</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Sisällä Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.094</p> <p>PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Sisällä Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.069</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Sisällä Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.094</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Ulkona Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.031</p> <p>PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Ulkona Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.37 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.023</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Ulkona Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.031</p>

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille

Professional use of masonry treatment products