

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Trinol Insect Spray

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Trinol Insect Spray

Tuotenumero

100300 FI

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

7U9R-DNUX-QK6J-WK2Q

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Biosidi

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Trinol A/S

Søagervej 9

9500 Hobro

Danmark

+4596320064

Trinol.dk

Yhteyshenkilö

Trinol

Sähköpostiosoite

Kemi@trinol.dk

Tarkistettu

4.7.2024

KTT:n versio

3.0

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229, Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Aquatic Chronic 1; H410, Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Turvalausekkeet

Yleiset

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211)

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Pelastustoimenpiteet

Valumat on kerättävä. (P391)

Varastointi

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. (P403)

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412)

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Sisältää

Dekaani

piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri

Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää Chrysanthemum cinerariaefolium. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää biosidivalmisteita.

Tehoaineet:

piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri (3 g/100g)

UFI-tunniste: 7U9R-DNUX-QK6J-WK2Q

2.3. Muut vaarat

Muuta

Vuotojen sattuessa suuria kaasupitoisuuksia voi muodostua nopeasti. Ne voivat olla myrkyllisiä, tukehduttavia tai räjähtäviä.

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut; Maaöljykaasu; Mo nimutkainen seos hiilivedyistä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkapaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80	CAS: 68476-86-8 EY: 270-705-8 REACH-rek.nro.: 01-2119490743-31-XXXX Indeksinro.: 649-203-00-1	40-60%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	[11], [19]

°C:een (-40 °F:sta 176 °F:iin).

Dekaani	CAS: 124-18-5 EY: 204-686-4 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	15 -18 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri	CAS: 51-03-6 EY: 200-076-7 REACH-rek.nro.: 01-2119537431-46-XXXX Indeksinro.: 604-096-00-0	3-5%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Chrysanthemum cinerariaefolium	CAS: 89997-63-7 EY: 289-699-3 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	0,8 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[11] Luokittelua syöpää aiheuttavaksi/perimää vaurioittavaksi ei oteta huomioon, koska aine sisältää alle 0,1 % painoprosenttia 1,3-butadieenia (EINECS Nro 203-450-8). (CLP, Liite VI, huomautus K).

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä. Jos ärsytystä tai ihottumaa esiintyy: pyydä lääkinnällistä apua.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaisesti.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö. Palossa tai lämmitettäessä paine kasvaa ja säiliö voi räjähtää.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tahattomat päästöt aiheuttava aina tulipalo- tai räjähdysvaaran.

Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Painekaasupakkauksia (suihketölkit, aerosolitölkit) on säilytettävä metallilankaverkon takana, jotta kaasut voivat vapautua ja verkko estää pakkauksia lentelemästä ympäriinsä.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

DNEL

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut; Maaöljykaasu; Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkaptaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een (-40 °F:sta 176 °F:iin).

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.21 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	66.4 µg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	23.4 mg/kg/päivä

piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	7.75 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3.875 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3.875 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.94 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1.6 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	388 µg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3.875 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.94 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	55.5 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	27.8 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 µg/cm ²
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	220 µg/cm ²
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	443 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	221 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	440 µg/cm ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	220 µg/cm ²
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	2.3 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	221 µg/kg/päivä

PNEC

Dekaani

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		4.5 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		18 µg/L
Maa		130 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		330 µg/kg
Makeavesi		1.2 µg/L
Meriveden pohjasakka		330 µg/kg
Merivesi		1.2 µg/L

piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
-------------------	---------------------	-------

Jäteveden käsittelylaitos	200-2890 µg/L
Maa	31.7-110.74 µg/kg
Makeanveden pohjasakka	43-180 µg/kg
Makeavesi	1.007-1.48 µg/L
Meriveden pohjasakka	4.3-18 µg/kg
Merivesi	100.7-148 ng/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisiä raja-arvoja.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus

Työolosuhteet	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Jos ilmanvaihto on riittämätön	A	Luokka 1 (Pienitehoinen)	Ruskea	EN14387	

Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Ei erityisvaatimuksia	-	-

Käsien suojaus

Työolosuhteet	Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Roiskeiden / keskeytyvän altistuksen riskin ilmetessä	Suojakäsineet	-	-	EN374	

Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit	
Välittömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä kasvosuojainta.	EN166	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli

Väri

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Haju / Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tiheys (g/cm³)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske aerosoleja.

Kiehumispiste (°C)

< 35 °C

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

< 23 °C

Syttyvyys (°C)

Syttyvä aine.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (LogKow)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

ei käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Chrysanthemum cinerariaefolium
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 1400 mg/kg

Tuote/aineosa	Chrysanthemum cinerariaefolium
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1100 mg/kg

Tuote/aineosa	Chrysanthemum cinerariaefolium
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	> 3.4 mg/l

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Ei tunneta.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Dekaani
Laji:	Levä
Kesto:	-
Testi:	EC50

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos: 0,043 mg/l

Tuote/aineosa Dekaan
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: -
Testi: EC50
Tulos: 0.5 mg/l

Tuote/aineosa piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 7,07 mg/L

Tuote/aineosa piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 1,69 mg/L

Tuote/aineosa piperonylibutoksidi (ISO); 2-(2-butoksietoksi)etyyli-6-propyyli-piperonylieetteri
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 1,007 mg/L

Tuote/aineosa Chrysanthemum cinerariaefolium
Laji: Kala
Kesto: -
Testi: LC50
Tulos: 0,01 mg/l

Tuote/aineosa Chrysanthemum cinerariaefolium
Laji: Kala
Kesto: -
Testi: LC50
Tulos: 0,016 mg/l

Tuote/aineosa Chrysanthemum cinerariaefolium
Laji: Kala
Kesto: -
Testi: LC50
Tulos: 0,0052 mg/l

Tuote/aineosa Chrysanthemum cinerariaefolium
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: -
Testi: EC50
Tulos: 0,012 mg/l

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.3. Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.
Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

HP 3 - Syttyvä

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi

14 06

Orgaanisten liuottimien jätteet, jäähdytysaineet sekä aerosolien ja vaahtomuovien ponnekaasut

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR UN1950 AEROSOLIT, palavat		Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG UN1950 AEROSOLS		Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-D S-U Katso alhaalta lisätietoja.
IATA UN1950 AEROSOLS		Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P3a - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 150 tonnia (netto) / (Sarake 3): 500 tonnia (netto)

E1 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 100 tonnia / (Sarake 3): 200 tonnia

Biosidisten tuotteiden asetus

Tuotteen tyyppi: PT 18 - Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet

Käyttörajoitukset

-

Käyttöohjeet ja annostus

-

Lisätietoja

-

REACH, Liite XVII

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut; Maaöljykaasu; Monimutkainen seos hiilivedyt, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkaptaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een (-40 °F:sta 176 °F:iin).. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Dekaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Tuoterekisteröintinumero

TUKES-2020-BTA-003

Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

Valtioneuvoston asetus 603/2015 lisääntymisterveydelle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta.

Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 794/2020.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

- H220, Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H226, Syttyvä neste ja höyry.
- H280, Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H302, Haitallista nieltynä.
- H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H332, Haitallista hengitettynä.
- H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- AS = Altistumisskenaario
- ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
- BCF = Biologinen kertymistekijä
- CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- KA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
- KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
- EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
- EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
- EWC = Euroopan jäteluettelo
- GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- GWP = Lämmitysvaikutuksella
- HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
- IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
- IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
- IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
- MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
- OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
- RRN = REACH-rekisteröintinumero
- SCL = Erityinen pitoisuusraja
- SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
- STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
- STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
- YK = Yhdistyneet kansakunnat
- UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
- VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
- vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

- Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
- Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

chni

Muuta

- Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
- Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
- On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi