

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ELATUS PLUS

Design code : A15457H

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

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Sienihäviö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S
Loukkutie 4
21110 Naantali
Suomi

Puhelin : 02-4367151

Telefax : 02-43 67161

Sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H302: Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H332: Haitallista hengitettynä.

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet**

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,
Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Täydentävät
vaaralausekkeet :

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja
ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen
hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee
pahoinvointia.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese
runsaalla vedellä ja saippualla.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista
piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai
lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:
Hakeudu lääkäriin.

Varastointi:

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä
asianmukaiseen jättepisteeseen.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

benzovindiflupyr

octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(9Z)-9-octadecenyl-omega-hydroxy-

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9 214-272-5 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 20 - < 30
Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(9Z)-9-octadecenyl-omega-hydroxy-	9004-98-2	Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
benzovindiflupyr	1072957-71-1 01-2119929229-31	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
cellulose, ethyl ether	9004-57-3		>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös
silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava piilolasit.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nielynä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja
näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia
liuottimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja
keuhkokuumetta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia
liuottimia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai
hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa
Alkoholia kestävä vaahto
tai
Vesisuihku
- Soveltumattomat
sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja
levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa
muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia
palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle
vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten
suojavarusteet : Käytä täyttä suojarustusta ja paineilmalaitetta.

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Toimittaja
benzovindiflupyr	1072957- 71-1	TWA	1 mg/m ³	Syngenta
cellulose, ethyl ether	9004-57-3	TWA	10 mg/m ³	Toimittaja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Kasvosuojain

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Käsiensuojaus

Materiaali	: Nitriilikumi
Läpäisyaika	: > 480 min
Käsineen paksuus	: 0,5 mm
Huomautuksia	: Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisyaika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käytettävä sopivaa: Läpäisemätön vaatetus
Hengityksensuojaus	:	Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta. Sopiva hengityslaite: Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143) Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.
Suodatintyyppi	:	Pölytyyppi (P)
Suojautumisohjeita	:	Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto

	:	solution, Kirkas tai hieman samea
Väri	:	ruskeankellertävä asti vaaleanruskea
Haju	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	4 - 8 Pitoisuus: 1 % w/v
Sulamispiste/sulamialue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumialue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	101 °C(101,9 kPa) Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,978 g/cm ³ (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	24,6 mPa.s (40 °C) 70,7 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	>= 22,0 mm ² /s (40 °C)
Räjähätvyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys	:	31,3 mN/m, 20 °C
---------------	---	------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot

: Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

: Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

: Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetPolttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, naaras): 1.086 mg/kg

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta: LC50 (Rotta): > 2,54 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumuVälitön myrkyllisyys ihon
kautta: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta**Aineosat:****poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(9Z)-9-octadecenyl-omega-hydroxy-:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta): 2.760 mg/kg

benzovindiflupyr:

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, naaras): 55 mg/kg

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta: LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 0,56 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumuVälitön myrkyllisyys ihon
kautta: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50, suun kautta (Rotta): 5.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kauttaVälitön myrkyllisyys ihon
kautta: LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

kautta

cellulose, ethyl ether:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 5.000 mg/kg

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Aineosat:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää ihoa.

benzovindiflupyr:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Aineosat:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Laji: Kani

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(9Z)-9-octadecenyl-omega-hydroxy-:

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

benzovindiflupyr:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Laji: Marsut

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Aineosat:

benzovindiflupyr:

Laji: Hiiri

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

benzovindiflupyr:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

benzovindiflupyr:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi, Tämän aineen on raportoitu aiheuttavan kasvaimia tietyille eläinlajeille., Ei ole esitetty näyttöä siitä, että näitä havaintoja voitaisiin soveltaa ihmisiin.

cellulose, ethyl ether:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

benzovindiflupyr:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

benzovindiflupyr:

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Aineosat:****benzovindiflupyr:**

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****benzovindiflupyr:**

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

Aspiraatiomyrkyllisyys**Aineosat:****Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,068 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,27 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,3 mg/l Altistumisaika: 926 h

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille

:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.,
Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien
konsentraatioiden yhdistelmään.

Aineosat:**mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 : 14,8 mg/l Altistumisaika: 96 h
----------------------	---	--

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön:**Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

benzovindiflupyr:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,0091 mg/l
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,0047 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,085 mg/l
Altistumisaika: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)): 0,056 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,89 mg/l
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,42 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,55 mg/l
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,4 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 100

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,00095 mg/l
Altistumisaika: 32 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Koetyyppi: Varhaisvaihe

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,015 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

NOEC: 0,0074 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 100

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 21 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

: Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

benzovindiflupyr:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

benzovindiflupyr:

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

: log Pow: 4,3 (25 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Pysyvyys maaperässä

: Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

benzovindiflupyr:

Jakaantuminen osaympäristöihin

: Huomautuksia: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

Aineosat:

benzovindiflupyr:

Arvio

- : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Arvio

- : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- | | |
|---------------------|--|
| Tuote | : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Likaantunut pakkaus | : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. |
| EWC-koodi | : puhdistamattomat pakkaukset
150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

- | | |
|-------------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

ELATUS PLUS

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 12.07.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BENZOVINDIFLUPYR)

ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BENZOVINDIFLUPYR)

RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BENZOVINDIFLUPYR)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZOVINDIFLUPYR)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BENZOVINDIFLUPYR)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Pakkausryhmä

ADN
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

ADR
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
Tunnelirajoituskoodi : (-)

RID
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

IMDG
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 9
EmS Koodi : F-A, S-F

IATA (Rahti)
Pakkausohjeet (rahtikone) : 964

ELATUS PLUS

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 12.07.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Matkustaja)

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Rahti)

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä
: Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

	Määrä 1	Määrä 2
E1	100 t	200 t
YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT		

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

34	Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Muut ohjeet:

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H301	: Myrkyllistä nieltynä.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	: Myrkyllistä hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Välitön myrkyllisyys vesielioille
Aquatic Chronic	: Krooninen myrkyllisyys vesielioille
Asp. Tox.	: Aspiratiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Skin Irrit.	: Ihoärsytys

ELATUS PLUS

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 12.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S00030322700	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.
Koetulosten perusteella.
Koetulosten perusteella.
Koetulosten perusteella.

STOT SE 3

H335

Laskentamenetelmä

Aquatic Acute 1	H400	Koetulosten perusteella.
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



ELATUS PLUS

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
12.07.2017

Käyttöturvallisuusti
edotteen numero:
S00030322700

Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
versiot.

FI / FI