

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	ARMURE
Design code	:	A9100D

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- tapa	:	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 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	:	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)

Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

ARMURE

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S190168132 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

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

Turvalausekkeet :

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepiisteeseen.

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

solvent naphtha (petroleum), highly arom.

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmen-tämätön	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
Propikonatsoli	60207-90-1 262-104-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
calcium bis(dodecylbenzene-sulphonate), branched	70528-83-5 234-360-7	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Naftaleeni	91-20-3 202-049-5	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaan, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- 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.
- Nieltynä : Jos ainetta on nieltä, 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 kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa
Alkoholia kestävä vaahto
tai
Vesisuihku

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	---

Soveltumattomat sammutus-
aineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tuli-
palossa : 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

Erytyiset palomiesten suoja-
varusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin 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 va-
rotoimet : 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).

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.

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va-
rastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidet-
tävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmas-
toidussa 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 turval-
lista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttä-
viin olosuhteisiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Al- tistusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tujat	Peruste
difenoconazole	119446-68- 3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Propikonatsoli	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Naftaleeni	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC

Lisätietoja	Ohjeellinen			
	91-20-3	HTP-arvot 8h	1 ppm 5 mg/m ³	FI OEL
	91-20-3	HTP-arvot 15 min	2 ppm 10 mg/m ³	FI OEL

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

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

ARMURE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.0	04.10.2016	tiedotteen numero:	versiot.
		S190168132	

		Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.
Hengityksensuojaus	:	<p>Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.</p> <p>Sopiva hengityslaite: Hengityssuojain, jossa on puolinaamari Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.</p> <p>Käytettävä vain hengityksensuojainta, jossa on nelinumeroisen koenumeron sisältävä CE-merkintä.</p>
Suodatintyyppi	:	<p>Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)</p> <p>Hengitystiet altistavissa työvaiheissa on käytettävä hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.</p>
Suojautumisohjeita	:	<p>Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.</p> <p>Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.</p> <p>Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.</p>

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

Olomuoto	:	neste
Väri	:	keltainen asti tummanruskea
Haju	:	aromaattinen
pH	:	4 - 8 Pitoisuus: 1 % w/v
Sulamispiste/sulamisalue	:	< -10 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 220 °C
Leimahduspiste	:	71 °C(757 mmHg) Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Tiheys	:	1,08 g/cm ³
Itsesyttymislämpötila	:	455 °C
Viskositeetti	:	

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Viskositeetti, dynaaminen	:	37,1 mPa.s (20 °C)
		14,7 mPa.s (40 °C)
Räjähävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys	:	37,0 mN/m, 25 °C
---------------	---	------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kohta 10.3 "Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus"

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.
------------------------	---	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Ei tunneta.
-------------------------	---	-------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Polttamisen 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, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
-------------------------------------	---	---

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
-------------------------------------	---	---

Aineosat:

Propikonatsoli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.517 mg/kg
-------------------------------------	---	---

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.800 mg/m³
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 4.000 mg/kg
Arvio: Aineosa/seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

difenoconazole:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.453 mg/kg
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nie-
laisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 3.300 mg/m³
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-
tynä

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.010 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-esti-
maatti
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin iho-
kosketuksen jälkeen.

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

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50: 500 - 2.000 mg/kg

2-Metyylipropan-1-oli:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 2.830 - 3.350 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): > 18,18 mg/l
Altistumisaika: 6 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Naftaleeni:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nie-
laisun jälkeen.

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Aineosat:

Propikonatsoli:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

difenoconazole:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Tulos: Ärsyttää ihoa.

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

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

2-Metyylipropan-1-oli:

Tulos: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji: Kani

Tulos: ärsyttävä

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Aineosat:

Propikonatsoli:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

difenoconazole:

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

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

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Laji: Kani
Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

2-Metyylipropan-1-oli:

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Aineosat:

Propikonatsoli:

Laji: Marsut

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

difenoconazole:

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

2-Metyylipropan-1-oli:

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Propikonatsoli:

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

difenoconazole:

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

2-Metyylipropan-1-oli:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

Propikonatsoli:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

difenoconazole:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi, Kaksivuotisessa ruokintakokeessa hiirellä todettiin syöpää aiheuttava vaikutus uros- ja naaraseläinten maksassa., Havaitut kasvaimet eivät tunnu soveltuvan ihmisille.

2-Metyylipropan-1-oli:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Naftaleeni:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Propikonatsoli:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen., Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

difenoconazole:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

2-Metyylipropan-1-oli:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen. Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

2-Metyylipropan-1-oli:

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

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Propikonatsoli:

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

difenoconazole:

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

ARMURE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.0	04.10.2016	tiedotteen numero:	versiot.
		S190168132	

Aspiraatiomyrkyllisyys**Aineosat:****Liutinbensiini (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)): 4,7 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 2,7 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.
Myrkyllisyys leville	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,23 mg/l Altistumisaika: 72 h Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.

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

Krooninen myrkyllisyys vesielioille	:	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-------------------------------------	---	--

Propikonatsoli:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,3 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 10,2 mg/l Altistumisaika: 48 h
		EC50 (Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)): 0,51 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 8,9 mg/l Altistumisaika: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,13 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,068 mg/l
Altistumisaika: 95 d
Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,11 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

difenoconazole:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,1 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,77 mg/l
Altistumisaika: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)): 0,15 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,091 mg/l
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,053 mg/l
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,0086 mg/l
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0076 mg/l
Altistumisaika: 34 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen myrkylli-
syys) : NOEC: 0,0056 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

NOEC: 0,0046 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieläöille) : 10

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys ve-
sieliöille : Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieli-
öille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä
vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys ve-
sieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä
vaikutuksia.

2-Metyylipropan-1-oli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1.430 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi

NOEC : 20 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 1.799
mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Naftaleeni:

Ekotoksikologinen arviointi

- Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Propikonatsoli:

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

difenoconazole:

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
- Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 1 d
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

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

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Propikonatsoli:

- Biokertyminen : Huomautuksia: Liikkuu heikosti tai keskinkertaisesti maassa.
- Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi : log Pow: 3,72 (25 °C)

difenoconazole:

- Biokertyminen : Huomautuksia: Korkea bioakkumulaatiopotentiaali.
- Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Propikonatsoli:

- Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Liikkuu heikosti tai keskinkertaisesti maassa.
- Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50: 66 - 170 d)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

difenoconazole:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Alhainen liikkuvuus maassa.

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50: 149 - 187 d)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : 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..

Aineosat:

Propikonatsoli:

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

difenoconazole:

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

2-Metyylipropan-1-oli:

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

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

Aineosat:

Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

Propikonatsoli:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

difenoconazole:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

2-Metyylipropan-1-oli:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

Naftaleeni:

Muuta ekologista tietoa : 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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADN : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
(PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,
N.O.S.
(PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Pakkausryhmä

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

ADR
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusnro : 90
Merkinnät : 9
Tunnelirajoituskoodi : (E)

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

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

IATA (Rahti)
Pakkausohjeet (rahtikone) : 964
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous

IATA (Matkustaja)
Pakkausohjeet (matkustaja-
lentokone) : 964
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III

ARMURE

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 04.10.2016	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S190168132	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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**

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

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

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H228 : Syttyvä kiinteä aine.
H302 : Haitallista nieltynä.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ARMURE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.0	04.10.2016	tiedotteen numero:	versiot.
		S190168132	

H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic	: Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Carc.	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Flam. Sol.	: Syttyvät kiinteät aineet
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
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 kuor-
mausnopeus; EmS - Hätöohjelma; 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

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 takuuksi 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



ARMURE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.0	04.10.2016	tiedotteen numero:	versiot.
		S190168132	
