

Päiväys: 20.07.2017

Edellinen päiväys: 23.08.2013

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	Jarruneste DOT-4
Tunnuskoodi	
REACH-rekisteröintinumero	REACH-asetuksen ((EY) N:o1907/2006) artiklan 2 kohdan 7 d mukaan vapautettu rekisteröinnistä.

1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Kytkin- ja jarruneste.
Toimialakoodi (TOL) (*)	I 602 Muu maaliikenne G 505 Polttoaineiden vähittäiskauppa
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	55 Muut kemikaalit, 14 Korroosionestäjät
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	<input type="checkbox"/>

1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
	Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)
	Osoite
	Postinumero ja -toimipaikka
	Postilokero
	Postinumero ja -toimipaikka
	Puhelin
	Sähköpostiosoite
	Y-tunnus (*)

1.4	Hätäpuhelinnumero
	HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711. klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1	Aineen tai seoksen luokitus
	1272/2008 (CLP): Varoitus Acuto Tox 4 - H302; Haitallista nieltynä

2.2	Merkinnät
	1272/2008 (CLP): Huomiosana Varoitus
	VÄHITTÄISMYYN TIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa
	H 302 Haitallista nieltynä
	P 264 Pese kasvat ja kädet huolellisesti käsittelyn
	P 270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
	P 301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P 330 Huuhto suu
	P 101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
	P 102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
	P 103 Lue merkinnät ennen käyttöä.



2.3	Muut vaarat
	Tuote voi aiheuttaa suojaamattoman ihon ja hengitysteiden ärsytystä. Ei saa laskea vesistöön.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Dietyleeniglykoli	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21-0002	5-10 %	Acuto Tox 4* H302
2-(2-metoksietoksi-etanoli	143-22-6 205-592-6	01-2119475107-38	5-10 %	Eye Dam.1 H318
1,1-iminodipropaani-2-ool	110-97-4 203-820-9	01-2119475444-34	< 2 %	Eye Irrit. 2 H319

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

HENGITYS: Toimita hengitysteitse altistunut raittiiseen ilmaan. Pidä levossa ja lämpimänä.
IHO: Riisu likaantunut vaatetus. Pese iho vedellä ja saippualla.
ROISKEET SILMIIN: Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen.
NIELEMINEN: ÄLÄ OKSENNUTTA. Juoda vettä tai maitoa. Toimita potilas lääkäriin.
Epäselvissä tapauksissa ja oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuoteriskeet voivat ärsyttää silmiä ja ihoa. Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, ihoärsytystä ja mahdollisesti ihottumaa. Öljysumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi. ÄLÄ KÄYTÄ suoraa vesisuihkua tai korkeapainesuihkua sammuttamiseen

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia yhdisteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet: paineilmahengityslaite ja suojaapuku.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Käytä henkilösuojaimia (ks. kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta valumaan viemäriin, vesistöön tai maaperään. Rajaa valumat palamattomalla materiaalilla: maalla tai hiekalla. Ilmoita vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuotteen voi imeyttää reagoimattomaan aineeseen, esim. hiekkaan. Kerää imeytysaineet kannellisiin astioihin ja toimita hävitettäväksi. Tuote tekee pinnat liukkaiksi; puhdistu ja tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä toistuvaa ihokosketusta. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.
Noudata työterveyttä ja -turvallisuutta koskevia lakeja ja yleisiä velvoitteita. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
Varastoi erillään vahvoista hapettimista. Varottava sekottumista mineraaliöljyihin

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisohjeita

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****HTP-arvot**

Öljysumu	5 mg/m ³ (8h)	mineraaliöljy 5 mg/m ³ (8h)
143-22-6	100 mg/m ³ (8 h)	Butyyli triglykoli, Butyyli triglykoli Höyry
111-77-3	10 ppm (8 h) 50 mg/m ³ (8 h), iho http-2005/FIN	2-(2-Metoksietoksi)etanoli

Muut raja-arvot

-

DNEL-arvot

-

PNEC-arvot

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, jos on roiskevaara.

Ihonsuojaus

Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Käytä tarvittaessa tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

Käsien suojaus

Kemikaaleilta suojaavat käsineet. Neopreenikäsineet / PVC- tai muut muovi käsineet

Hengityksensuojaus

Normaalisti ei tarpeen. Tilanteissa, joissa öljysumulle altistuminen on mahdollista, on käytettävä yhdistetyllä A2/P2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Termiset vaarat

-

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kellanuskea öljymäinen neste
Haju	Mieto öljymäinen haju
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	7,5-9
Sulamis- tai jäätymispiste	-70°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>260°C
Leimahduspiste	> 100 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritettävissä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	1,5 tila%
Höyrynpaine	1 mbar
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	1,055-1,075 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen ja moniin orgaanisiin liuottimiin
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	> 300 °C

Hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	2,43 mPa-s
Räjähävyys	Tuote ei ole räjähtävä
Hapettavuus	Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Kosteutta keräävä

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen normaalikäytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vältettävä vettä ja kosteutta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetTulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita CO, CO₂, noki.**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, ihoärsytystä ja mahdollisesti ihottumaa.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Tuoteroiskeet voivat ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Öljysumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

-

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

-

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Dietyleeniglykoli: Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä.

Aspiraatiovaara

Valmistetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Muut tiedot

-

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Vesieläimille: Erittäin lievästi myrkyllinen: LC50/96 h > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss, Salmo Gairdneri.
 Dietyleeniglykoli: LC50/24t/kultakala > 5000 mg/l
 2-(2-Metoksietoksi)etanoli: LC50/96t/kirjolohi =1000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kauppanimi: Jarruneste DOT-4

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.23.08.2013

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

	Biologisesti nopeasti hajoava, 90 %- 15 pv
12.3	Biokertyvyys Ei kertyvä . Log Pow = < 2,0.
12.4	Liikkuvuus maaperässä Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön. Hitaasti haihtuva.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei ole käytettävissä.
12.6	Muut haitalliset vaikutukset Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät Hävittävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
-------------	---

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero Ei ADR/RID:n, ADNR:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Jarruneste DOT-4
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka -
14.4	Pakkausryhmä -
14.5	Ympäristövaarat -
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle -
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti -

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi -

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Päivitetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010 mukaan.

Lyhenteiden selitykset

CLP = Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

DSD = Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DPD = Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

Tietolähteet

Valmistajan ktt. Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Säädös : Altistuksen raja-arvot paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

H 302	Haitallista nieltynä
H 318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H 319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Kauppanimi: Jarruneste DOT-4

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähdettä ei löytynyt.23.08.2013

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Työntekijöiden koulutus Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen työn aloittamista.