

Päiväys: 10.1.2019

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:o 1907/2006) 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 (\*)** X  
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

Finnish RK-Group Oy

**Postinumero ja -toimipaikka** Alhonkatu 2, 15610 Lahti  
**Puhelin**  
**Sähköpostiosoite** info@raskassarja.fi  
**Y-tunnus (\*)** 0870404-5

**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**  
**VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT:** Säilytettävä lasten ulottumattomissa

H 302	Haitallista nieltynä
P 264	Pese kasvot 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 <sup>x</sup> 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 muuttujat****HTP-arvot**

Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup> (8h)	mineraaliöljy 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)
143-22-6	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	Butyyli triglykoli, Butyyli triglykoli Höyry
111-77-3	10 ppm (8 h) 50 mg/m <sup>3</sup> (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**

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

<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>Viskositeetti</b>	2,43 mPa-s
<b>Räjähävyys</b>	Tuote ei ole räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	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 hajoamistuotteet**

Tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita CO, CO<sub>2</sub>, noki.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

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

**Ihosityttävyyttä/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**

Vesielioille: 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 lähde ei löytynyt.  
**lähde ei löytynyt.**23.08.2013

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

	Biologisesti nopeasti hajoava, 90 %- 15 pv
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b>
	Ei kertyvä . Log Pow = < 2,0.
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>
	Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Hitaasti haihtuva.
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>
	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
	Ei saa päästää ympäristöön.
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
	Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA sääösten tarkoittamia vaarallisia aineita
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	Jarruneste DOT-4
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	-
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	-
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	-
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	-
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-sääönnösten mukaisesti</b>
	-
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösääönnökset tai -lainsäädäntö</b>
	Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	-

#### **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 luokitukselta, 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. Sääökset, tietokannat, kirjallisuus.

##### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Sääös : 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.