

Päiväys: 23.08.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

(*) 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 (*)	X
	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	☐
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
	Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)	
	Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
	Osoite	Rautakesko Oy
	Postinumero ja -toimipaikka	01301 Vantaa
	Postilokero	PL 75
	Postinumero ja -toimipaikka	
	Puhelin	0105311
	Sähköpostiosoite	rautakesko.info@kesko.fi
	Y-tunnus (*)	1643256-1
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	
	Acute Tox 4 - H302; Haitallista nieltynä	
	67/548/EEC - 1999/45/EC	Xn Haitallinen, R22
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 Huuhdo 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 ^x H302 X _n ; R 22
2-(2-metoksietoksi-etanoli	143-22-6 205-592-6	01-2119475107-38	5-10 %	Eye Dam.1 H318 Xi; R 41.
1,1-iminodipropaani-2-ool	110-97-4 203-820-9	01-2119475444-34	< 2 %	Eye Irrit. 2 H319 Xi; R 36.
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			
Tuoteroiskeet 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			
Suojaruuvit: paineilma- ja suojapuku.				
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; puhdista ja tuuleta alue.				
6.4	Viittaukset muihin kohtiin			
Ohjeet suojaruuvista 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 suojaruuvista 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 ³ (8h)	mineraaliöljy 5 mg/m ³ (8h)
143-22-6	100 mg/m ³ (8 h)	Butyylitriglykoli, Butyylitriglykoli Höyry
111-77-3	10 ppm (8 h) 50 mg/m ³ (8 h), iho	2-(2-Metoksietoksi)etanoli

Muut raja-arvot

-

DNEL-arvot

-

PNEC-arvot

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

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	Kellanruskea 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 orgaanillisiin 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.

Ihosoövyttävyyttä/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**

Vesiliöille: 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
	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
	Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero
	Ei ADR/RID:n, ADN: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

Kauppanimi: Jarruneste DOT-4

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähdettä ei löytynyt.17.11.2010

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

H 302	Haitallista nieltynä
H 318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H 319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R36	Ärsyttää silmiä
R41	Vakavan silmävaurion vaara
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S46	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Työntekijöiden koulutus Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen työn aloittamista.