

Päiväys: 2003-09-26

Edellinen päiväys: 2003-03-01

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

 Kauppanimi **CRYSTAL JARRUNESTE DOT-4**
Tunnuskoodi

20353, 20354, 20355, 20356, 20357, 20375, 20380, 20388, 20139, 20381, 20382

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Kytkin- ja jarruneste.

1.2.2 Toimialakoodi

I 602 Muu maaliikenne

G 505 Polttoaineiden vähittäiskauppa

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

30 HydrauliiKANNESTEET

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Valmistajan, maahantuoja n tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Tukkuliike Nevala Oy

1.3.2 Yhteystiedot
Katuosoite

Viinikankaari 1

Postinumero ja -toimipaikka

01530 VANTAA

Postilokero

PI 1

Postinumero ja -toimipaikka

01711 VANTAA

Puhelin

09-853 1603

Telefax

09-853 3844

Y-tunnus

0704294-0

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot
1.4 Hätäpuhelinnumero
1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytyskeskus +358-9-4711

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
143-22-6	Butyyli triglykoli	>20%	Xi R36
111-46-6	Dietyleeniglykoli	<20%	Xi R22
111-77-3	Metyylidiglykoli	< 5%	Xn R63

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

Jarruneste on polyalkyleeniglykolieetteriestereiden, polyalkyleeniglykolin ja polyalkyleeniglykolieettereiden seos. Tuote EI sisällä monoglykolieettereitä, hiilivetyjä tai mineraaliöljyä.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttää silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

4.	ENSIAPUOHJEET
4.1	Erityiset ohjeet -
4.2	Hengitys Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä ja otetaan yhteys lääkäriin. Tuotetta hengittänyt on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
4.3	Iho Tuotteen likaamat vaatteet on riisuttava välittömästi. Roiskeet huuhdellaan pois iholta runsaalla vedellä. Tarvittaessa mentävä lääkäriin.
4.4	Roiskeet silmiin Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
4.5	Nieleminen Ei saa oksennuttaa. Tajuissaan olevan potilaan suuta huuhdellaan vedellä ja hänelle annetaan runsaasti vettä juotavaksi. Tuotetta nielty on toimitettava lääkärin hoitoon.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
5.1	Sopivat sammutusaineet Sammutukseen vesisumua tai -suihku, alkoholin kestävä vaahtoa.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Voimakas suora vesisuihku.
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa -
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytettävä eristävää hengityssuojainta (esim. paineilmalaitte) ja sopivaa suojavaatetusta.
5.5	Muita ohjeita Tullelle alttiita astioita on jäähdytettävä vesisuihkuin.
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Älä huuhtelee viemäreihin tai vesistöihin. Maaperän saastuminen on estettävä.
6.3	Puhdistusohjeet Pienet roiskeet ja vuodot. Imeytä imeytysaineeseen esim. Absol. Suuret vuodot: Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin.
6.4	Muita ohjeita
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Käytettävä sopivia suojakäsineitä (esim. neopreeniä) ja tarvittaessa suojalaseja.
7.2	Varastointi Tuote absorboi kosteutta ilmasta. Astiat on pidettävä suljettuna.
7.3	Erityiset käyttötavat

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Altistuksen raja-arvot	
8.1	Altistuksen raja-arvot	
8.1.1	HTP-arvot	Tuotteelle eikä sen aineosille ole HTP-arvoa.
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja	-
8.2	Altistumisen ehkäiseminen	
8.2	Altistumisen ehkäiseminen	
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta	Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus	Normaalisti ei tarvita. Jos tuotetta kuumennetaan tai sumutetaan on käytettävä sopivaa kohdeimua ja mahdollisesti sopivaa hengityssuojainta.
8.2.1.2	Käsiensuojaus	Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä, neopreeni, nitrilikumi.
8.2.1.3	Silmiensuojaus	Tarvittaessa on käytettävä sopivia silmäsuojaimia. Työskentelytilan läheisyydessä on oltava mahdollisuus silmänhuuhteluun.
8.2.1.4	Ihonsuojaus	Käytettävä sopivaa vaateesta toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen estämiseksi.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen	Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	kirkas neste, väri vaihtelee
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH-arvo	7.0 - 10.5
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	> 260° C
9.2.3	Leimahduspiste	> 100° C
9.2.4	Sytyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	> 300° C
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	< 2 mbar (20° C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1.045 - 1.090 g/ml (20 °C)
9.2.8.1	Bulkkitiheys	-
9.2.9	Liukoisuus	

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.9.3	Liukoisuus muihin liuottimiin	-
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	~ 5 - 10 cSt (20 °C)
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit

voimakkaat hapettimet. Käyttäjän turvallisuuden vuoksi jarru- ja kytkinnesteeseen ei saa koskaan joutua vieraita aineita.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väitön myrkyllisyys

Valmistajan ilmoittamia tietoja: Hyvin lievästi myrkyllistä.
LD50/suun kautta/rotta = 5000 mg/kg.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Nieltynä tuotteen haitallisuus on vähäinen, suuret määrät voivat kuitenkin vahingoittaa munuaisia, mikä voi johtaa tajuttomuuteen ja jopa kuolemaan.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille

Hyvin lievästi myrkyllistä. Myrkyllisyys kalalle: LC50 (96 h) = > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss, Salmo Gairdneri.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	
	Osittain biohajoava.	
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	
	-	
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	
	Ei oleteta olevan biologisesti kertyvä. Log Pow = < 2,0.	
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	
	-	
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
	Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.	
14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	
14.2	Pakkausryhmä	
14.3	Maakuljetukset	
14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	-
14.3.4	Muita tietoja	Ei VAK/ ADR-luokitusta.
14.4	Merikuljetukset	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.2.3	Pakkausryhmä	-
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	-
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	-
14.4.3	Muita tietoja	Ei IMDG-luokitusta.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	-
14.5.3	Muita tietoja	Ei ICAO-Ti / IATA-luokitusta.
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

EY-numero -

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xi Ärsyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

butyyli triglykoli

15.1.3 R-lausekkeet

R36 Ärsyttää silmiä.

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

16.5 Käytetyt tietolähteet

STMp 624/2001 vaarallisten aineiden luettelosta. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, April 1997.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-