

Päiväys: 01.09.2021

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	JÄÄHDYTINNESTE SHINY 1L 3L 10L
Tunnuskoodi	AP9E-D1MA-R00N-NHR7
REACH-rekisteröintinumero	Tuote on sekoitus ja kaikki komponentit on rekisteröity tuottajan puolelta
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Jäähdytinneste kulkuneuvoihin.
Toimialakoodi (TOL) (*)	G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	5 Jäätymisenestoaineet 14 Korroosionestäjät 29 Lämmönsiirtoaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	☒
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	☐
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)	Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*) Baltoil AS
Osoite	Männi 10
Postinumero ja -toimipaikka	Kastre vald, 62122 Tartumaa
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+372 7301700
Sähköpostiosoite	baltoil@baltoil.ee
Y-tunnus (*)	EE100272398
1.4	Hätäpuhelinnumero
HUS 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) Acute Tox. 4 - H302; STOT Rep. 2 - H373.	
2.2	Merkinnät
VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa	
1272/2008 (CLP)	GHS07- GHS08
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Turvalausekkeet	
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/ suihketta.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P501a	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti
P301+312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.



Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähdettä ei löytynyt. 31.10.2012

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

P330 Huuhdo suu.
P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

2.3 Muut vaarat

-

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
Etyleenglykoli, 1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28	92 - 99 %	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Methyl-1H-Benzotriazole	29385-43-1 249-596-6	-	< 1 %	Acute Tox. 4 (oral, Cat.4), Dermal (Cat.4), Inhalation (Cat.4) Eye Irritation (Cat. 2A) Acute Aquatic Toxicity (Cat.3) Chronic Aquatic Toxicity (Cat.3)

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Siirretään raittiiseen ilmaan. Annettava happea. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin: Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen: Oksennutettava, mutta vain uhrin ollessa täysin tajuissaan. Huuhdeltava suu. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

-

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähde: ei löytynyt. 31.10.2012

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

-

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Silmäsuihku ja hätäsuihku on oltava välittömässä läheisyydessä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään alueella, joka on varustettu liuottimia kestäväällä lattiapinnoitteella. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Vältettävä hapettavia aineita. Tuote on hygroskooppinen

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

1,2-Etaanidioli

HTP 8H: 50 mg/m³, 20 ppm,
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).
HTP 15MIN: 100 mg/m³, 40 ppm,
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).
Voi imeytyä ihon lävitse.

CAS-Nro.: 107-21-1

ELV (FI)

ELV (FI)

ELV (FI)

ELV (FI)

ELV (FI)

Muut raja-arvot

STEL: 104 mg/m³, 40 ppm,
indikatiivinen
TWA: 52 mg/m³, 20 ppm,
indikatiivinen

EU ELV

EU ELV

EU ELV

EU ELV

DNEL-arvot

-

PNEC-arvot

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Asianmukaisten käsineiden valinta ei riipu vain materiaalista, vaan myös niiden laadusta joka voi vaihdella eri valmistajilla. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto-aika). Suojakäsineet on vaihdettava, kun havaitaan ensimmäisiä kulumisen merkkejä.

Materiaali	materiaalin vahvuus	Läpimurtoaika
Neopreeni (kloropreenikumi)	0,5 mm	>= 8 h
Nitriilikumi	0,35 mm	>= 8 h
butyylikumi	0,5 mm	>= 8 h

Hengityksensuojaus

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt. 31.10.2012

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: A. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Termiset vaarat

-

Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vihreä neste
Haju	makea
Hajukynnys	-
pH	6 - 7,5; 100 g/l; 20 °C
Sulamis- tai jäätymispiste	-18 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	194 - 205 °C
Leimahduspiste	111 °C
Haihtumisnopeus	-
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylin 15,3 Til-% , alin 3,2 Til-%
Höyrynpaine	< 0,1 mbar; 20 °C
Höyryntiheys	-
Suhteellinen tiheys	1,11 g/cm ³ ; 20 °C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoisuus; 20 °C täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: -1,34
Itsesyttymislämpötila	410 °C
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	21 mPa.s; 20 °C
Räjähtävyys	Tuote ei ole räjähtävä. Räjähdysalttiiden ilma/höyry seoksen muodostuminen on mahdollista.
Hapettavuus	-

9.2 Muut tiedot

-

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tunneta

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

-

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

-

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä hapettavia aineita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähdettä ei löytynyt. 31.10.2012

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Välitön myrkyllisyys Terveydelle haitallista nieltynä. Etyleeniglykoli/ 1,2-Etaanidioli : LD50/suun kautta/rotta = 4700 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = 9530 mg/kg. Voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia, vatsakipua, lihasheikkoutta ja tajuttomuutta. Ihosityövyttävyyttä/ärsytys 1,2-Etaanidioli: LD50 kani ca. 10.600 mg/kg Ihokosketus : Lämpäisee ihon ja saattaa aiheuttaa saman kaltaisia oireita, joita on kuvattu kohdassa hengitys. Vakava silmävaurio/ärsytys Läikkätesti vapaaehtoisilla henkilöillä ei osoittanut herkistäviä ominaisuuksia. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta ja niillä saattaa olla narkoottisia vaikutuksia ja muita keskushermostovaikutuksia. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Pitkäaikainen liikaaltistuminen voi johtaa myös hedelmällisyydelle ja sikiönkehitykselle haitallisiin vaikutuksiin. Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Orgaaninen liuotin, krooninen altistus vaurioittaa aivoja ja keskushermostoa. Munuaisvaurioita voi esiintyä. Vältettävä toistuvaa altistusta. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia. Aspiraatiovaara Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta. Muut tiedot Kuolemaan johtava annos/ihminen (80 kg) = 1,1 dl (arvio) LDLO = 786 mg/kg (suun kautta, ihminen).
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys Myrkyllisyys kalalle : 1,2-Etaanidioli: LC50 Oncorhynchus mykiss 18.500 mg/l 96 h Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia) : 1,2-Etaanidioli: EC50 Daphnia magna > 10,000 mg/l 48 h Myrkyllisyys leville : 1,2-Etaanidioli: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 6.500 - 7.500 mg/l 96 h Myrkyllisyys bakteereille : 1,2-Etaanidioli: EC50 Pseudomonas putida 10.000 mg/l 16 h
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus 1,2-Etaanidioli: 56 % 28 h; OECD 301 C; Helposti biologisesti hajoava.
12.3	Biokertyvyys 1,2-Etaanidioli: Ei biokerry
12.4	Liikkuvuus maaperässä -
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset -
12.6	Muut haitalliset vaikutukset Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät Tuote : Hävittäminen normaalin jätteen kanssa ei ole sallittua. Vaatii erityiskäsittelyä paikallisia säännöksiä noudattaen. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisien määräykset. Euroopan jäteluokituslistan numero (EWC-numero): Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähde: ei löytynyt. 31.10.2012

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

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 Jäähdytysneste
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 Tietoa ei ole käytettävissä

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

DSO = 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, omat tutkimukset.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Säädös : Altistuksen raja-arvot paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/ suihketta.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P501a	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti
P301+312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P330	Huuhto suu.

Työntekijöiden koulutus

Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen työn aloittamista.