

De-icer

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

De-icer

Artikla-no

37-911

UFI-koodi

E9JP-3VWC-700C-REWU

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotetyyppi

Ajoneuvojen ja muiden samankaltaisten laitteiden sulattaminen suihkuttamalla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
Suomi

Puhelin
+358 9 427 05 830

Sähköposti
kundservice@biltema.com

Verkkosivu
www.biltema.fi

Valmistaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
Suomi

Puhelin
+358 9 427 05 830

Sähköposti
kundservice@biltema.com

Verkkosivu
www.biltema.fi

De-icer

1.4 Hätäpuhelinnumero

09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Tulenarat nesteet, kategoria 3

Vaaralauseke

H226

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit**Signal sana**

Varoitus

Vaaralauseke

H226 Syttyvä neste ja höyry.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus Jätehuolto.

Muut tiedot

<5% anioniset pinta-aktiiviset aineet

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	≥25 - <40%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	-
ETYLEENIGLYKOLI	107-21-1 203-473-3 - 603-027-00-1	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -	-
Butanoni; etyylimetyyliketoni	78-93-3 201-159-0 - 606-002-00-3	≥0,1 - <1%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639- 16-XXXX -	≥0,1 - <0,2%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H315, H318, H412 - -	-

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Iho

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmät

Silmäkosketuksessa poista piilolinssit mahdollisuuksien mukaan ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oksenna vain, jos lääkäri niin määrää. Älä koskaan anna nestettä äläkä oksennuta henkilöä, joka on tajuton tai jolla on kouristuksia.

De-icer

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Hengitys**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Yskä Päänsärky

Iho

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmät

Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmä-ärsytystä.

Nieleminen

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, kuivajauhetta tai vesisumua.

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu seuraavat: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Paineilmaletkulaite

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

De-icer

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Käytä räjähdysturvallisia laitteita. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Etanoli	64-17-5 200-578-6	1000 1900	1300 2500	-	-	-
Butanoni; etyyliimetyyliketoni	78-93-3 201-159-0	20 60	100 300	-	15 minutes average value	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	114 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1900 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Etanoli	DNEL	Krooninen	950 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset

De-icer

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(64-17-5/200-578-6)		(pitkäkestoinen) Sisäänhengitys			t
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	206 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	87 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1161 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	106 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	31 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	412 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Makea vesi	0,96 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Merivesi	0,79 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Maaperä	0,63 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Jätevesilaitos	580 mg/l

De-icer

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Vesi	2,75 mg/l
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Makea vesi	55,8 mg/l
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	284,74 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Merivesi	55,8 mg/l
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	284,7 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Maaperä	22,5 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Mikro -organismit jäteveden käsittelyssä	709 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Silmien / kasvonsuojain**

Silmien suojausta on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattimella varustettu hengityснаamari orgaanisia höyryjä vastaan.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Fyysinen tila**

Neste

Väri

sininen

Haju

Alkoholi

Sulamispiste / jäätymispiste

-30 °C

De-icer

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

28 °C

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

8

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Liukenee veteen

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0,945 - 0,955 g/cm³

Menetelmä

20 °C

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

De-icer

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syttyvä neste ja höyry.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varastoi erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Vältä pakkasta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen, emästen, hapettimien ja pelkistysaineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu seuraavat: Hiilidioksidi Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	17100 mg/kg	Ihon kautta	Välitön myrkyllisyys	kani
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	124.7 mg/l l	Sisäänhengitys	4h	rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	10470 mg/kg	Oraalinen	Välitön myrkyllisyys	rotta
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50 Suun kautta	2000 mg/kg	-	-	rotta
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50 Ihon kautta	5000 mg/kg	-	-	kani
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50 Hengitys	9 mg/l	-	4h	rotta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

De-icer

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	1 - 16 g/l	96h	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	400 mg/l	96h	LC50/96t/Lepomis macrochirus =

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	EC50	275 mg/l	96h	Chlorella vulgaris
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	IC50	110 mg/	72h	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	EC50	12340 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)

De-icer

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)=	>520 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Liukenee veteen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Siirtyvyys
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	Tuote sekoittuu veteen ja on siksi liikkuva maaperässä ja vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

jätekoodia	Kuvaus
20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1170

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

30

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarat

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi D/E

Kuljetuskategoria 3

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Pesuvälineistä annettu asetus (EY) N:o 648/2004

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot**Lause tarkoittaa**

Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.