

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Rikkidioksidi

**Tuotenumero**

-

**REACH-rekisteröintinumero**

01-2119485028-34-XXXX

**Muu tunniste**

EC# 231-195-2, CAS# 7446-09-5

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

Rikkidioksidia käytetään valumuottien valmistuksessa, paperi- ja selluteollisuudessa, sokeri ja tärkkelys teollisuuden tuotannossa, lääkkeiden valmistuksessa, teollisessa vedenkäsittelyssä, lasi-pinnoite / telojen liukastus lasin valmistuksessa ja metallien sulatus / kaivos / puhdistus, viinien valmistus ja jäähdytyslaitteet.

**Käytöt joita ei suositella**

-

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi ja osoite**

Boliden Harjavalta  
Teollisuuskatu 1  
FI-29200 Harjavalta  
Suomi

Puh 02 5358111

Fax 02 5358181

**Yhteyshenkilö****Sähköpostiosoite**

info.harjavalta@boliden.com

**Päiväys**

28-04-2017

**SDS-versio**

1.1

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112. Ks. kohdasta 16.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Comp. Gas; H280

Acute Tox. 3; H331

Skin Corr. 1B; H314

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 2.2.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

## 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara!

### Vaaralausekkeet

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. (H280)

Myrkyllistä hengitettynä. (H331)

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)

### Turvallisuus

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280).

Pelastustoimenpiteet

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310). JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. (P304+P340).

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338).

Varastointi

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. (P410+P403).

Jätteiden käsittely

-

### Sisältää

Rikkidioksidi. Index-no.: 016-011-00-9

## 2.3 Muut vaarat

-

### Muu merkintä

-

### Muuta

-

### VOC

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

NIMI: Rikkidioksidi  
TUNNISTENUMEROITA: CAS-nro: 7446-09-5 EY-nro: 231-195-2 REACH-nro: 01-2119485028-34-XXXX Indeksi-nro: 016-011-00-9  
SISÄLTÖ: 100%  
CLP LUOKITUS: Comp. Gas, Acute Tox. 3, Skin corr. 1B  
H280, H314, H331

### 3.2. Seokset

-

(\*) H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

### Muut tiedot

-

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä**

Yhteydenotto lääkäriin välittömästi. Pidettävä lämpimänä ja rauhoiteltava. Paleltumia ei saa hangata.

**Sisäänhengittäminen**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

**Kosketus ihoon**

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään runsaalla vedellä. -Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Kosketus silmiin**

Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Käänny lääkärin puoleen.

**Nieleminen**

Juotetaan välittömästi runsaasti vettä.

Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Ei saa oksennuttaa. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

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

Rikkidioksidikaasu ärsyttää silmiä, kosteita ihoalueita ja hengitysteitä aiheuttaen kirvelyä silmissä, kyynelvuotoa, yskää ja suurissa pitoisuuksissa hengitysvaikeuksia. Nesteytetyn rikkidioksidin roiskuminen voi aiheuttaa iholla paleltuman ja silmässä sarveiskalvon samentuman. Rikkidioksidin vesiliuokset syövyttävät ihoa ja silmiä.

Pitkäaikainen altistuminen rikkidioksidille voi altistaa hengitystiesairauksille, aiheuttaa kroonista keuhkoputkentulehdusta ja hammaskiilteen vaurioitumista.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ensiapu, puhdistus, oireiden mukainen hoito. Katso kohdan 4.1 ohjeet.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Tietoja lääkärille**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Vesi. Säiliöt jäähdytetään vesisuihkulla. Älä suihkuta vettä vuotokohtaan.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumentaminen vapauttaa haitallisia kaasuja, rikin oksideja: SOx.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja kemikaalisuojapukua (täyssuojapuku).

**5.4 Lisätiedot**

Turvatoimet - Yleistä

Yleinen turvallisuusriski - varoita ihmisiä ja káske pysymään sisätiloissa ovet ja ikkunat suljettuina. Sulje kaikki ilmanvaihto. Harkitse välittömässä vaarassa olevien ihmisten evakuointia. Pysy tuulen yläpuolella. Käytä suojavarusteita vaara-alueella. Minimoi henkilömäärä riskialueella. Alaviin paikkoihin kuten kellareihin ja viemäreihin ei saa mennä.

Turvatoimet - tulipalo (jossa rikkidioksidi mukana)

Saattaa reagoida tulipalossa muodostaen myrkyllisiä tai ärsyttäviä kaasuja tai höyryjä. Säiliön lämpeneminen aiheuttaa paineen nousun ja repeämisvaaran vapauttaen myrkyllisen ja syövyttävän höyrypilven joka voi aiheuttaa paineaallon. Kosketus nestemäiseen rikkidioksidin aiheuttaa paleltuman ja vakavia vaurioita silmille. Aine voi reagoita metallien kanssa tuottaen vetykaasua, joka voi muodostaa ilman kanssa näkymättömän räjähtävän kaasuseoksen. Kaasu voi kertyä viemäreihin ja kellareihin. Säiliöt on jäähdytettävä vedellä. Työskentele turvallisessa paikassa. Estä vesisuihkulla tulipalon savukaasujen pääsy ympäristöön jos mahdollista. Vältä turhia sammutusaineiden valumia jotka saattavat aiheuttaa ympäristön pilaantumista.

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

Ihmisten pääsy estettävä päästön / vuodon alueelle ja pidettävä heidät tuulen yläpuolella.  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Alhaisissa pitoisuuksissa suodattimella varustettu hengityksensuojaus (kaasunsuodatin tyyppiä E tai C).  
Roiskeilta suojautumiseen lämpöä eristävät kumikäsineet, saappaat, esiliina.  
Korkeissa pitoisuuksissa käytettävä paineilmahengityksensuojainta.  
Nesteeseen ei saa ruiskuttaa suoraan vettä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuki vuoto mikäli mahdollista.  
Estä nesteen suihkuaminen ilmaan PVC- tai PE-muovisella peitteellä.  
Kaasupilveä voidaan jonkin verran ohjailla (rajoittaa) hajasuihkulla.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Neste pumpataan talteen avoimiin, kevyesti katettuihin säiliöihin tai suljettaviin, paineenkestäviin astioihin (lämmetessä kaasuntuu ja paine voi rikkoa astian).  
Haihdutetaan hallitusti (hitaasti).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojauminen, katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Katso kohta 8, "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".  
Säiliö avattava ja käsiteltävä varovaisesti.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Paikallisten ja kansallisten paineestiasäädösten mukaisesti.  
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa riittävä ilmanvaihto. Työtiloissa tulee olla hätäsuihku ja Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä lukittuna, kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä suojattuna lämmöltä ja auringonvalolta.  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Yhteensopimattomat tuotteet:

Cr, Mn, Al, Zn, Na, FeO, SnO, halogenoidut yhdisteet.

Happi, hapettavat aineet, katal. materiaalit, jotta vältetään rikkiatrioksidin muodostumiselta.

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa veden läsnäollessa. Vety voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

**Varastointilämpötila**

Tietoja ei saatavilla

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohdassa 1.2

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistuksen raja-arvoja**

Rikkidioksidi  
HTP-arvot (8 h): 0,5 ppm | 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
HTP-arvot (15 min): 1 ppm | 2,7 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL / PNEC**

DNEL  
DNEL hengitettynä (pitkäkestoinen): 0,5 ppm (1,3 mg (SO<sub>2</sub>)/m<sup>3</sup>)  
DNEL hengitettynä (akuutit vaikutukset): 1 ppm (2,7 mg (SO<sub>2</sub>)/m<sup>3</sup>)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

DNEL arvot perustuvat "Scientific Committee on Occupational Exposure Limits" (SCOEL) suosituksiin rikkidioksidin työperäisen altistuksen raja-arvot (lyhytaikainen (STEL, 15 min) 1,0 ppm (2,7 mg/m<sup>3</sup>) ja 8 tunnin ajan painotettu keskiarvo (TWA) 0,5 ppm (1,3 mg/m<sup>3</sup>)). Lisätietoa englanninkielisessä altistumisskenaariossa.

PNEC

Kaasumainen rikkidioksidi ei esiinny sellaisenaan vesiympäristössä, sedimentissä tai maaperässä. Tämän takia PNEC ei ole aiheellinen.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää. Silmät ja tarvittaessa myös kasvot suojattava.

### Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

### Altistumisrajat

Työympäristöä koskevat raja-arvot. Katso kohta 8.1.

### Tekniset toimet

Kaasu- ja pölypitoisuudet ilmassa on pidettävä mahdollisimman alhaisina. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

-

## Henkilökohtaiset suojavarusteet



### Yleistä

Käytä vain CE-merkittyjä suojaimia.

### Hengitystiet

Käytettävä sopivaa hengityksen suojainta mikäli ilmastointi on riittämätön. Alhaisissa pitoisuuksissa kaasunsuodatin, tyyppiä E tai C. Korkeissa pitoisuuksissa paineilmahengityksensuojain.

### Iho ja keho

Käytettävä suojavaatetusta.

### Kädet

Käytä lämpöä eristäviä käsineitä. Lämpöä eristävät kumikäsineet.

### Silmät

Silmät ja tarvittaessa myös kasvot suojattava.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Väri	Haju	pH	Viskositeetti	Höyryntiheys
Puristettu, nesteytetty kaasu	-	Pistävä	<1	0.25 mPa (20°C neste)	n. 2,7 kg/m <sup>3</sup> kaasu
<b>Tilan muutos ja höyryt</b>					
Sulamispiste (°C)		Kiehumispiste (°C)		Höyrynpaine	
-75		-10		330 kPa (20°C)	
<b>Tietoja palo- ja räjähdysvaaran</b>					
Leimahduspiste (°C)		Sytyvyys (°C)		Itsesytyvyys°C	
-		-		-	
Räjähdyksrajat (V %)		Hapettavat ominaisuudet			
-		-			

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

## Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Liukoinen  
113 g/l (20 °C)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

-

## 9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus

Muuta

Hajukynnys: 1-3 ppm (3-8 mg/m<sup>3</sup>)

Haihtumisnopeus: -

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): -

Suhteellinen tiheys: 1380 kg/m<sup>3</sup> neste (20°C)

Hajoamislämpötila: -

Rikkidioksidi on I "Nesteytetty kaasu - Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa." Rikkidioksidi on ilmaa raskaampaa; Suhteellinen tiheys (ilma = 1): 2,27; Kriittinen lämpötila T (C) [° C]: 157,5 ° C; Kriittinen paine p (c) [bar]: 78,84 bar

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso kohta 10.5.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso kohta 10.6.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kohta 10.5 ja 10.6.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Rikkidioksidi voi reagoida voimakkaasti ammoniakkin, alkalimetallien, amiinien, halogeenien ja peroksidien kanssa. Klooraattien kanssa voi muodostua räjähdysherkkää klooridioksidiä.

Joutuessaan kosketuksiin veden kanssa muodostuu rikkihappoa ja rikkihapoketta.

Kostea rikkidioksidi reagoi useiden metallien kanssa vapauttaen vetykaasua.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumentaminen vapauttaa haitallisia kaasuja, rikin oksideja: SO<sub>x</sub>.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Aine

Rikkidioksidi

Rikkidioksidi

Laji

rotta

ihminen

Testi

LC50

LCLo

Altistusreitti

hengitysteitse/1h

hengitysteitse/5min

Tulos

2520 ppm

3000 ppm

#### Ihmisellä hengenvaara

30-60 min. 50 - 100 ppm

5 min. 400 - 500 ppm

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Nestemäinen rikkidioksidi syövyttää ja aiheuttaa paleltumia iholla.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Nestemäinen rikkidioksidi aiheuttaa silmän sarveiskalvovaurioita, sarveiskalvon samentumaa ja sokeuden.

Kaasumainen rikkidioksidi aiheuttaa silmän ärsytystä, sidekalvon ja sarveiskalvon tulehdusta.

#### Nieleminen

Nieleminen aiheuttaa suun, kurkun, vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun syöpymävammoja.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla

## Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla

## Aspiraatiovaara

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa hengenahdistusta (keuhkopöhöä).

## Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

## Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Rikkidioksidi kaasu aiheuttaa yskää, aivastuksia, kyynelvuotoa, ärsyttää nenää ja kurkkua, pahoinvointia, hengen ahdistusta, voimattomuutta, tajuttomuuden, tukehtumisen.

Astmaa sairastavat henkilöt saattavat oireita jo vähäisissä pitoisuuksissa.

Vuototapauksissa syntyvä rikkidioksidipilvi voi olla hengenvaarallinen.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Voi aiheuttaa vesistössä pH:n alentumisen ja siten olla haitallista vesielioille.

Aine	Laji	Testi	Tutkimuksen kestosta	Tulos
Tietoja ei saatavilla				

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi		Tulos
	Biologisesti huonosti hajoava (epäorgaaninen yhdiste).			
	Hapettuu ilmassa SO <sub>3</sub> :ksi.			

### 12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow		BFC
	Ei kerry.			

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-kriteerejä ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsitellään vaarallisena jätteenä voimassa olevan jätelainsäädännön mukaisesti.

Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja uudelleen käytöstä / kierrätyksestä. Tyhjät säiliöt palautetaan valmistajalle.

Liutetaan veteen ja neutraloidaan.

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

-

#### Eriyiset merkinnät

-

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1 YK-numero	1079
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	RIKKIDIOKSIDI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2
14.4 Pakkausryhmä	-
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	C/D

#### IMDG

UN-no.	1079
Proper Shipping Name	SULPHUR DIOXIDE
Class	2
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/CAO

UN-no.	1079
Proper Shipping Name	SULPHUR DIOXIDE
Class	2
PG*	-

### 14.5 Ympäristövaarat

-

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaran tunnusnumero 268

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Käyttörajoitukset

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat. Vain ammattikäyttöön.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

#### Muuta

-

#### Lähteet

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) HTP-ARVOT 2014

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä



**KOHTA 16: Muut tiedot****Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan**

H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H331 - Myrkyllistä hengitettynä.

**Kohdassa 1 mainitut yksilöityjä käytötapa- ja käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan**

-

**Muut symbolit, jotka mainitaan kohdassa 2**

-

**Muuta**

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuotetiedot.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

**Hätäpuhelinnumero**

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Belgium: 070 - 245 245

Bulgaria: +359 2 9154 409

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Suomi: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Greece: +30 10 779 3777

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Ireland: +353 1 8379964

Italy: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Latvia: +371 704 2468

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Malta: 2425 0000

Netherlands: 30-2748888

Norway: Giftinformasjonsentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Portugal: Em caso de intoxicação, ligue 808 250 143

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

**Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)**

01-06-2015

**Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)**

19-05-2016