

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 02.02.2017

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

#### • 1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike: DZ 8052
- Artikkelinumero: 285530283

• Nimike: Kalkinpoistoliuos

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

- Kemiallinen tuoteluokka PC21 Laboratoriokemikaalit
- Prosessiluokka PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina

• Aineen / valmisteen käyttö Kalkkijäämien poisto

#### • 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

• Valmistaja/toimittaja:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany

Contact: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

• Tietoja antaa: E-Mail: [msds.si@xyleminc.com](mailto:msds.si@xyleminc.com)

• 1.4 Häät puhelinnumero: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### • 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

• Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### • 2.2 Merkinnät

• 2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

• Varoitusmerkit GHS07

• Huomiosana Varoitus

• Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

• Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

• 2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### • 3.2 Seos

• Selostus:

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 02.02.2017

Kauppanimike: DZ 8052

(jatkuu sivulla 1)

Vesi, sulfamiinihappo

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 5329-14-6	sulfamiinihappo	10-<25%
EINECS: 226-218-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista.
- Ihokosketuksessa:
  - Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
  - Pese runsaalla vedellä.
  - Riisu saastunut vaatetus.
- Aineen päästyä silmiin:
  - Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- Nieltyä:
  - Henkilölle on heti juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista).
  - Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

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

Vatsa- suolistovaivoja  
Kouristuksia  
Yskää

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet:
  - Tuote ei ole palava. Sammutusaineet mukautettava ympäristöön.
  - Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:  
Typpioksidia (NOx)  
Rikkioksidit (SOx)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- Lisätiedot Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytä henkilökohtaista suojarustusta (katso luku 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Puhdista jäämät vedellä.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 02.02.2017

Kauppanimike: DZ 8052

(jatkuu sivulla 2)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (katso luku 8)
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.  
Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.
- Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoi huoneenlämmössä (15 ... 25 °C).
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Hengityssuoja:  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- Käsisuojaus: Suojakäsineet
- Käsienmateriaali  
Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,35$  mm  
Nitriilikumi
- Silmäsuojus: Tiiviit suojalasit
- Kehosuojaus: Hapvoja kestävä suojavaatetus

## \* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### • 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| • Yleiset ohjeet               |              |
| • Olomuoto:                    |              |
| Muoto:                         | Nestemäinen  |
| Väri:                          | Punainen     |
| • Haju:                        | Hajuton      |
| • Hajukynnys:                  | Ei määrätty. |
| • pH-arvo 25 °C lämpötilassa:  | 0,6          |
| • Tilanmuutos                  |              |
| Sulamis- tai jäätymispiste:    | -2,6 °C      |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | 102 °C       |

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 02.02.2017

Kauppanimike: DZ 8052

(jatkuu sivulla 3)

• Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
• Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
• Syttymislämpötila:	
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
• Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
• Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
• Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
• Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa
• Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
• Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
• Höyryntiheys:	Ei määrätty.
• Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
• Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
• Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	0,10 log POW (Sulfamidsäure, experim.)
• Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa:	1 mm <sup>2</sup> /s
• <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi alkalien ja metallien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalon sattuessa: katso luku 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Akuutti myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

• Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
<b>5329-14-6 sulfamiinihappo</b>
Oraali LD50 3160 mg/kg (Rat) (RTECS)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla:  
Ärsyttää ihoa.
- silmiin:  
Ärsytykset ja vammat mahdollisia, erityisesti jos jätetään hoitamatta.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 02.02.2017

Kauppanimike: DZ 8052

(jatkuu sivulla 4)

- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### • 12.1 Myrkyllisyys

- Vesimyrkyllisyys:

#### 5329-14-6 sulfamiinihappo

LC50 | 70,3 mg/l, 96 h (Pimephales promelas) (IUCLID)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Jakokertoimen n-oktanoli/vesi perusteella rikastumista organismeissa ei ole odotettavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Haitallinen vaikutus pH-arvon muuttuessa.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### • 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Jätehuolto riippuu vastaavista paikallisista määräyksistä. On suositeltavaa ottaa yhteyttä vastaaviin viranomaisiin tai jätehuoltoyritykseen.

- Euroopan jäteluetteloon

06 00 00 | EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET

06 01 00 | happojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

06 01 01\* | rikkihappo ja rikkihapoke

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:  
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.  
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
- Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### • 14.1 UN-numero

- ADR/RID, IMDG, IATA UN3264

### • 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR/RID 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (SULFAMIINIHAPPO)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)

(jatkuu sivulla 6)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen


Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 02.02.2017

Kauppanimike: DZ 8052

(jatkuu sivulla 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b></li> <li>• ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
• luokka	8 Syövyttävät aineet
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Pakkausryhmä</b></li> <li>• ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	
	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Ympäristövaarat:</b></li> <li>• Marine pollutant:</li> </ul>	
	Ei
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b></li> <li>• EMS-numero:</li> <li>• Segregation groups</li> <li>• Stowage Category</li> <li>• Stowage Code</li> </ul>	
	Varoitus: Syövyttävät aineet F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b></li> </ul>	
	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuljetus/lisätietoja:</li> </ul>	
	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADR/RID</li> <li>• Rajoitetut määrät (LQ)</li> <li>• Poikkeusmäärät (EQ)</li> </ul>	
	5 L Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuljetuskategoria</li> <li>• Tunnelirajoituskoodi:</li> </ul>	
	3 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN "Model Regulation":</li> </ul>	
	UN3264, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (SULFAMIINIHAPPO), 8, III

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

- Asiaankuuluvat lausekkeet  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Lyhenteet ja lyhytnimet:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 02.02.2017

---

**Kauppanimike:** DZ 8052

---

(jatkuu sivulla 6)

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
  - Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
  - Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3
- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

---

FI—