

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

#### ZZ-palosuojausmassa BDS-N (1K)

<b>Käyttö:</b>	Katso tuotekuvaus
<b>Tunnistettu käyttö:</b>	ei mitään
<b>Vaikutustapa:</b>	Katso tuotetiedot.
<b>Yritys:</b>	Zapp Zimmermann GmbH Marconistr. 7-9 50769 Köln/SAKSA Puhelin: +49 (0)221-97061-0 Faksi: +49 (0)221-97061-928 Kotisivu: www.z-z.de
<b>Hätäpuhelinnumero:</b>	+49 (0)221-97061-0 (8:00-16:00)
<b>Vastaava:</b>	Lars.Volkmer@kzim.de

### 2 Mahdolliset vaarat

<b>Fysikaaliset ja kemialliset vaarat:</b>	Ei tiedossa erityisiä vaaroja.
<b>Terveydelliset haitat:</b>	Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.
<b>Ympäristövaarat:</b>	Tuotteen/aineen vesistövaarallisuusluokka on 1.
<b>Muut vaarat:</b>	ei mitään
<b>Vaaramerkinnät:</b>	ei mitään
<b>R-lausekkeet:</b>	ei mitään

### 3 Koostumus/tiedot aineosista

<b>Kommentti ainesosista:</b>	Ei vaarallisia ainesosia. SVHC-lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1 % luetelluista aineista.
-------------------------------	---

### 4 Ensiapuohjeet

<b>Yleiset ohjeet:</b>	Poista saastuneet vaatteet.
<b>Hengitys:</b>	Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
<b>Ihokosketus:</b>	Aineen jouduttua iholle pestävä saippualla ja vedellä. Ihoärsytyksen jatkuessa mentävä lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
<b>Nieleminen:</b>	Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.
<b>Ohjeet lääkärille:</b>	Hoito oireiden mukaan.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi. Vesisuihku. Sammutusjauhe. Vaahto.
<b>Sopimattomat sammutusaineet:</b>	Voimakas vesisuihku.
<b>Tuotteesta tai palamistuotteista johtuvat erityiset vaarat:</b>	Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
<b>Erityiset suojatoimet tulipaloa varten:</b>	Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
<b>Lisäohjeet:</b>	Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>Henkilökohtaiset varotoimet:</b>	Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:</b>	Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Poistettava mekaanisesti. Poistettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

Zapp Zimmermann GmbH  
50769 Köln

Julkaisupäivä: 30.11.2010, tarkistettu: 29.11.2010

Sivu 2 / 4

## 7 Käsittely ja varastointi

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet:</b>	Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Oikein käytettynä ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
<b>Ohjeet palo- ja räjähdysuojauksesta:</b>	Ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
<b>Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille:</b>	Ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
<b>Yhteisvarastointiohjeet:</b>	Ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
<b>Lisätietoja varastointiehtoihin:</b>	Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina. Astiat on säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen/henkilönsuojaimet

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita:</b>	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla. ei oleellinen
<b>Hengityksensuojaus:</b>	ei käytettävissä
<b>Käsiensuojaus:</b>	Butyylikumi, >120 min (EN 374). Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme ottamaan yhteyden käsineiden toimittajaan.
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojalasit.
<b>Kehon suojaus:</b>	ei käytettävissä
<b>Yleiset suojatoimenpiteet:</b>	Vältettävä kosketusta silmien ja ihon kanssa.
<b>Hygienia-toimenpiteet:</b>	Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Ehkäiseväksi ihon suojaksi käytettävä ihonsuojavoidetta.
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta:</b>	ei määrittystä

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Olomuoto:</b>	pasta
<b>Väri:</b>	punaisenruskea
<b>Haju:</b>	ominaishaju
<b>pH-arvo:</b>	ei käytettävissä
<b>pH [1%]:</b>	ei määrittystä
<b>Kiehumispiste [°C]:</b>	ei määrittystä
<b>Leimahduspiste [°C]:</b>	ei käytettävissä
<b>Syttyvyys [°C]:</b>	ei käytettävissä
<b>Alempi räjähdysraja:</b>	ei käytettävissä
<b>Ylempi räjähdysraja:</b>	ei käytettävissä
<b>Hapettavuus:</b>	ei
<b>Höyrynpaine [kPa]:</b>	ei määrittystä
<b>Tiheys [g/ml]:</b>	1,3–1,45 (20 °C/68,0 °F)
<b>Tilavuuspaino [kg/m³]:</b>	ei käytettävissä
<b>Liukoisuus veteen:</b>	osittain liukeneva
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]:</b>	ei määrittystä
<b>Viskositeetti:</b>	ei oleellinen
<b>Suhteellinen höyryntiheys [viitearvo: ilma]:</b>	ei oleellinen
<b>Haihtumisnopeus:</b>	ei oleellinen
<b>Sulamispiste [°C]:</b>	ei määrittystä
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]:</b>	ei käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila [°C]:</b>	ei määrittystä

## 10 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

<b>Vaaralliset reaktiot:</b>	Reagoi alkalien kanssa (lipeä).
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

Zapp Zimmermann GmbH  
50769 Köln

Julkaisupäivä: 30.11.2010, tarkistettu: 29.11.2010

Sivu 3 / 4

#### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Välitön myrkyllisyys suun kautta:	ei määrittystä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta:	ei määrittystä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:	ei määrittystä
Silmä-ärsytys:	ei määrittystä
Ihoärsytys:	ei määrittystä
Herkistyminen:	ei määrittystä
Subakuutti myrkyllisyys:	ei määrittystä
Krooninen toksisuus:	ei määrittystä
Mutageenisuus:	ei määrittystä
Lisääntymistoksisuus:	ei määrittystä
Karsinogeenisuus:	ei määrittystä
Käytännön kokemus:	ei mitään
Yleisiä huomautuksia:	Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä. Ei valmistehjeen laskentamenetelmän mukaista luokitusta.

#### 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys kaloille:	ei määrittystä
Myrkyllisyys vesikirpulle:	ei määrittystä
Käyttäytyminen ympäristöosastoissa:	ei määrittystä
Käyttäytyminen jätevesilaitoksessa:	ei määrittystä
Bakteerimyrkyllisyys:	ei määrittystä
Biologinen hajoavuus:	ei määrittystä
COD:	ei määrittystä
BOD 5:	ei määrittystä
AOX-ohje:	ei käytettävissä
2006/11/EY:	ei käytettävissä
Yleiset ohjeet:	Ei valmistehjeen laskentamenetelmän mukaista luokitusta.

#### 13 Jätteiden käsittelyohjeet

Tuote:	Hävittämisestä sovittava viranomaisten kanssa tarvittaessa.
Puhdistamattomat pakkaukset:	Puhtaat pakkaukset voidaan viedä kierrätykseen.
EWC-koodinumero (suositeltu):	070299 jätteet, joita ei ole mainittu muualla

#### 14 Kuljetustiedot

Luokittelu ADR:n mukaan:	EI VAARALLISIA AINEITA
Luokittelu IMDG:n mukaan:	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luokittelu IATA:n mukaan:	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zapp Zimmermann GmbH  
50769 Köln

Julkaisupäivä: 30.11.2010, tarkistettu: 29.11.2010

Sivu 4 / 4

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

<b>Altistumisskenaario:</b>	ei määritystä
<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi:</b>	ei määritystä
<b>Merkintä:</b>	Tuotetta ei ole EY-määräysten mukaan pakko merkitä.
<b>Vaaramerkinnät:</b>	ei mitään
<b>R-lausekkeet:</b>	ei mitään
<b>S-lausekkeet:</b>	ei mitään
<b>Erityiset tunnistusmerkinnät:</b>	ei mitään
<b>EY-SÄÄDÖKSET:</b>	1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY)
<b>KULJETUSMÄÄRÄYKSET:</b>	ADR (2009), IMDG-koodi (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).
<b>KANSALLISET MÄÄRÄYKSET (DE):</b>	Asetus vaarallisista aineista GefStoffV 2004, laki pesu- ja puhdistusaineista WRMG; vesilaki-WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
<b>Hyväksyntä, OSASTO VII:</b>	ei käytettävissä
<b>Rajoitukset, OSASTO VIII:</b>	ei käytettävissä
<b>-Vesistövaarallisuusluokka:</b>	1, acc. VwVwS päivätty 27.7.2005 (kuten: 2009)
<b>-Vaaratilanneasetus:</b>	ei
<b>-TA-Luft mukainen luokittelu:</b>	ei käytettävissä
<b>-GISBAU, tuotekoodi:</b>	ei määritystä
<b>-Varastointiluokka:</b>	LGK 12: Ei-syttyvät nesteet

**16 Muut tiedot**

<b>Työrajoitukset:</b>	ei
<b>VOC (1999/13/EY):</b>	0 %
<b>648/2004/EY</b>	ei käytettävissä

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme, ne eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista, eivätkä luo sopimuksellista oikeussuhdetta.