

Zapp Zimmermann GmbH  
50769 Köln

Julkaisupäivä: 20.10.2010, tarkistuspäivä: 15.4.2010

Sivu 1 / 5

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

#### ZZ-palosuojausvahto 2K NE

**Käyttö:** Paikallisesti käytettävä vaahdot palonkestävien läpivientiaukkojen tekemiseen tulipalojen estämiseksi.

**Tunnistettu käyttö:** ei mitään

**Vaikutustapa:** Katso tuotetiedot.

**Yritys:** 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

**Hätäpuhelinnumero:** +49 (0) 30-30686790, Myrkytystietokeskus Berliini

**Vastaava:** Lars.Volkmer@kzim.de


### 2 Mahdolliset vaarat

**Fysikaaliset ja kemialliset vaarat:** Katso kappale 10 ja R-lausekkeet.

**Terveydelliset haitat:** Katso R-lausekkeet.

**Ympäristövaarat:** Tuotteen/aineen vesistövaarallisuusluokka on 1.

**Muut vaarat:** ei mitään

**Vaaramerkinnät:** 

**R-lausekkeet:** R 36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R 40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
R 42/43: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R 48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

### 3 Koostumus/tiedot ainesista

Pitoisuus [%]	Ainesosa
10 - < 25	Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
	CAS: 26447-40-5, EINECS/ELINCS: 247-714-0 EU-INDEX: 615-005-00-9 ECB-nro:
	GHS/CLP: akuutti toks. 4, silmä-ärs. 2, ihoärs. 2, STOT kerta. 3, ihoherk. 1, heng.herk. 1, H315, H317, H319, H334, H332, H335, H351, H373a
	EEC: Xn, R20-36/37/38-40-42/43-48/20

**Kommentti ainesosista:** SVHC-lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1 % luetelluista aineista.  
Kaikki ainesosat on lueteltu TSCA-luettelossa tai vapautettu luettelointivoitteenasta.  
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kappaleessa 16.

### 4 Ensiapuohjeet

**Yleiset ohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi ja hävitettävä turvallisesti.

**Hengitys:** Huolehdi raikkaasta ilmasta.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

**Ihokosketus:** Aineen jouduttua iholle pestävä välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.  
Ihoärsytyksen jatkuessa mentävä lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:** Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**Nieleminen:** Huuhdeltava suu ja juotava runsaasti vettä.  
Mentävä välittömästi lääkäriin.

**Ohjeet lääkärille:** Hoito oireiden mukaan.

#### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Vaahto. Sammutusjauhe. Vesisuihku. Hiilidioksidi.
<b>Sopimattomat sammutusaineet:</b>	Voimakas vesisuihku.
<b>Valmisteesta tai palamistuotteista johtuvat erityisvaarat:</b>	Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  Syaanivety (HCN). Typen oksidit (NOx).
<b>Erityiset suoja-toimet tulipaloa varten:</b>	Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  Palo- tai räjähdyskaasuja ei saa hengittää.
<b>Lisäohjeet:</b>	Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

#### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>Henkilökohtaiset varotoimet:</b>	Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:</b>	Leviäminen estettävä (esim. patoamalla ja öljypuomeilla). Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. yleiseen imeytysaineeseen). Poistettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

#### 7 Käsittely ja varastointi

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet:</b>	Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.  Kohdissa 2 ja 3 mainitut vaarat viittaavat komponentti B:n koostumukseen. Komponenttia A sekä reagoimutta tuotetta komponentista A ja B ei ole pakko merkitä.
<b>Ohjeet palo- ja räjähdysuojauksesta:</b>	Ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
<b>Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille:</b>	Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä.
<b>Yhteisvarastointiohjeet:</b>	Älä säilytä yhdessä hapettavien aineiden kanssa.
<b>Lisätietoja varastointiehtoihin:</b>	Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.  Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta. Astiat on säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä kuivassa paikassa.

**Zapp Zimmermann GmbH**  
**50769 Köln**

Julkaisupäivä: 20.10.2010, tarkistuspäivä: 15.4.2010

Sivu 3 / 5

### 8 Altistumisen ehkäiseminen/henkilönsuojaimet

**Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita:** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla.

**Ainesosat, joilla on työperäisen altistuksen raja-arvo: (FI)**

Pitoisuus [%]	Ainesosat/työperäisen altistuksen raja
10 - < 25	Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti / - ppm, 0,05 mg/m <sup>3</sup> , BAT, DFG 11, 12, Sa, Y

**Hengityksensuojaus:** Suurissa pitoisuuksissa käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2.

**Käsiensuojaus:** Butyylikumi, >120 min (EN 374).

Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme ottamaan yhteyden käsineiden toimittajaan.

**Silmiensuojaus:** Suojalasit.

**Kehon suojaus:** Kevyt suojavaatetus.

**Yleiset suojaomenpiteet:** Vältettävä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Vältettävä höyryn hengittämistä. Henkilökohtaiset suojaimeet tulee valita työpaikkakohtaisesti riippuen pitoisuudesta ja määrästä. Suoja-aineiden kemikaalikestävyys on selvitettävä toimittajilta.

**Hygieniatoimenpiteet:** Työn aikana ei saa syödä, juoda, tupakoida tai käyttää nuuskaa. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Puhdista iho huolellisesti työn päättyessä ja käytä ihonhoitoaineita. Ehkäiseväksi ihon suojaksi käytettävä ihonsuojavoidetta. Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi ja hävitettävä turvallisesti.

**Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta:** ei määritystä

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	punaisenruskea
<b>Haju:</b>	ominaishaju
<b>pH-arvo:</b>	ei käytettävissä
<b>pH [1%]:</b>	ei käytettävissä
<b>Kiehumispiste [°C]:</b>	ei määritystä
<b>Leimahduspiste [°C]:</b>	ei käytettävissä
<b>Syttyvyys [°C]:</b>	ei määritystä
<b>Alempi räjähdysraja:</b>	ei käytettävissä
<b>Ylempi räjähdysraja:</b>	ei käytettävissä
<b>Hapettavuus:</b>	ei
<b>Höyrynpaine [kPa]:</b>	< 0,00001 (25 °C)
<b>Tiheys [g/ml]:</b>	~ 1,30
<b>Tilavuuspaino [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	ei käytettävissä
<b>Liukoisuus veteen:</b>	käytännöllisesti katsoen liukenematon reagoi veden kanssa
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanol/vesi]:</b>	ei määritystä
<b>Viskositeetti:</b>	ei oleellinen
<b>Suhteellinen höyryntiheys [viitearvo: ilma]:</b>	ei oleellinen
<b>Haihtumisnopeus:</b>	ei oleellinen
<b>Sulamispiste [°C]:</b>	ei määritystä
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]:</b>	ei käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila [°C]:</b>	ei käytettävissä

### 10 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

**Vaaralliset reaktiot:** Reaktiot veden kanssa muodostavat hiilidioksidia.

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

Zapp Zimmermann GmbH  
50769 Köln

Julkaisupäivä: 20.10.2010, tarkistuspäivä: 15.4.2010

Sivu 4 / 5

#### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Välitön myrkyllisyys suun kautta:	ei määritystä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta:	ei määritystä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:	ei määritystä
Silmä-ärsytys:	ei määritystä
Ihoärsytys:	ei määritystä
Herkistyminen:	ei määritystä
Subakuutti myrkyllisyys:	ei määritystä
Krooninen myrkyllisyys:	ei määritystä
Mutageenisuus:	ei määritystä
Lisääntymistoksisuus:	ei määritystä
Karsinogeenisuus:	ei määritystä
Käytännön kokemus:	ei mitään
Yleisiä huomautuksia:	Valmisteohjeen laskentamenetelmän mukainen luokitus.

#### 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

#### 13 Jätteiden käsittelyohjeet

Tuote:	Ota yhteys valmistajaan kierrätysasioissa. Hävitettävä ongelmajätteenä.
Puhdistamattomat pakkaukset:	Puhtaat pakkaukset voidaan viedä kierrätykseen.
EWC-koodinnumero (suositeltu):	080501* Isosyaanijäte.

#### 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: 20.10.2010, tarkistuspäivä: 15.4.2010

Sivu 5 / 5

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

<b>Altistumisskenaario:</b>	ei määrittystä
<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi:</b>	ei käytettävissä
<b>Merkintä:</b>	Tuote on luokiteltu ja merkitty EU:n direktiivien mukaan.
<b>Vaaramerkinnät:</b>	 Terveydelle haitallista
<b>Sisältää:</b>	Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
<b>R-lausekkeet:</b>	R 36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R 40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. R 42/43: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R 48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
<b>S-lausekkeet:</b>	S 23.3: Vältettävä höyryn hengittämistä. S 36/37: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. S 45: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). S 51: Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
<b>Erityiset tunnusmerkinnät:</b>	Sisältää isosyanaatteja. Valmistajan ohjeita noudatettava.
<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>	5.2.5 Orgaaniset aineet.
<b>- GISBAU, tuotekoodi:</b>	ei määrittystä
<b>- VCI-varastointiluokka:</b>	LGK 10: Palavat nesteet
<b>- muut määräykset:</b>	Työterveyshuollon periaatteet G27: Isosyanaatti. TRGS 401: Vaarallinen ihokosketuksessa. - tunnistaminen, arviointi, toiminta. TRBA/TRGS 406: Hengityselimiä herkistävät aineet. TRGS 430: Isosyanaatti - altistuminen ja valvonta. BGI 595: Tietolehtinen: Ärsyttävät aineet/syövyttävät aineet (M 004). BGI 564: Tietolehtinen: Vaarallisten aineiden käsittely (työntekijöiden) (M 050).

### 16 Muut tiedot

<b>R-lausekkeet kappaleeseen 3:</b>	R 20: Terveydelle haitallista hengitettynä. R 36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R 40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. R 42/43: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R 48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
<b>Vaaratiedot (luku 3):</b>	H315 Aiheuttaa ihoärsytystä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. H334 Voi hengitettynä aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H332 Terveydelle haitallista hengitettynä. H335 Voi ärsyttää hengitysteitä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
<b>Työrajoitukset:</b>	kyllä
<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.