



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

### Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Keinometalli WR, kovetinosa (FIN)  
Code-Nr. 103002

#### Valmistaja/toimittaja

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Straße 255, DE-48157 Münster  
Postilokero 84 60, DE-48045 Münster  
Puhelin ++49(0)251 / 9322 - 0, Telefaksi ++49(0)251 / 9322-244  
E-Mail : info@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

#### Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Abteilung Angebote, Verkauf, Export  
Puhelin ++49(0)251 / 9322 - 0

#### Hätänumero

Giftnotruf Bonn: Bei Vergiftungen (in case of poisoning)  
Puhelin ++49(0)228-19 240

#### Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset) Kaksikomponenttinen epoksihartsikovatinkomponentti

## 2 Vaaran yksilöinti

### Luokitus - 67/548/ETY tai 1999/45/EY

Xn; R20/21/22  
C; R34  
R43  
R52/53  
Repr. Cat. 3; R62

#### R-lausekkeet

62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.  
20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
34 Syövyttävää.  
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### Merkintä - 67/548/ETY tai 1999/45/EY

#### Merkintäohjeet

Tuote on EY-määräysten mukaan luokiteltu ja merkitty.

**C** Syövyttävä

#### R-lausekkeet

62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.  
20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
34 Syövyttävää.  
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### S-lausekkeet

2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.



26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
28	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.
36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.
45	Onnettomuuden sattua tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

#### Riskiluokitellut komponentit merkintään

4,4'-isopropylideenidifenoli, bentsyyli-alkoholi

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

#### Kuvaus

Alifaattinen ja sykloalifaattinen polyamiini

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - 67/548/ETY
80-05-7	201-245-8	4,4'-isopropylideenidifenoli	1 - 7	Repr.Cat.3 R62; Xi R37-41; R43; R52
100-51-6	202-859-9	bentsyyli-alkoholi	35 - 47	Xn R20/22
2855-13-2	220-666-8	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	30 - 42	Xn R21/22; C R34; R43; R52-53

### 4 Ensiaputoimenpiteet

#### Yleiset ohjeet

Mikäli on vaara, että potilas menettä tajuntansa, asetetaan hänet makuulle kyljelleen. Hengitysvaikeuksissa annettava lisähappea.

#### Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Hälytettävä heti lääkäri paikalle.

#### Ihokosketuksessa

Ei saa käyttää liuoksia tai laimennuksia. Aineen jouduttua iholle pestävä saippuavedellä.

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Mennään heti lääkäriin.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Jos nielty, juotettava vettä.

#### Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet

Keuhkoärstytyksessä ensimmäinen hoito deksametason-annostusaerosolilla.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

#### Sopivat sammutusaineet

Vaahto  
Kuivakemikaalisammutin  
Hiilidioksidi  
Vesihajasuihku

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suoravesisuihku

#### Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Orgaanisten aineiden palokaasut on luokiteltava poikkeuksetta myrkyllisiksi hengitettynä. Typenoksidit NOx)



Hiilimonoksidi (CO)  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### Henkilövahinkojen estäminen, kuten

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Käytettävä suojavaatetusta.  
Eristettävä syttymislähteistä.

#### Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen, kuten

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.  
Ei saa päästää maahan/maaperään.

#### Puhdistusohjeet, kuten

Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan aineeseen.  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

## 7 Käsittely ja varastointi

#### Käsittely/turvaohjeet

Aerosolin muodostumista vältettävä.  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohteilmanpoistoa.  
Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida rehujen kanssa.  
Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

#### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Säilytyslämpötilasuositus:huonelämpötila.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot (91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY tai 2009/161/EU)

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Huomautus
80-05-7	Bisfenoli A (hengitettävä pöly)	8 tuntia	10		

#### Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainlaitetta.

#### Käsien suojaus

suositellaan selvittämistä edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyys erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.

Kemikaalisuojakäsineiden mallit on valikoitava vaarallisten aineiden väkevyydestä ja määrästä riippuen työpaikan mukaisesti.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]:Butyylikautsu 0,7mm; 480min



#### Silmiensuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit  
Suojakilpi

#### Ihonsuojaus

Kevyt suojavaatetus  
Suojakengät

#### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.  
Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.  
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### Muoto

nestemäinen

#### Väri

vaaleankeltainen

#### Haju

heikosti havaittavissa

#### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Ph-arvo toimitustilassa</b>	ca. 11	20			Suhteessa 1:1 vedessä
<b>Kiehumispiste</b>	> 200 °C				
<b>Sulamispiste</b>	> 200 °C				
<b>Leimahduspiste</b>	108 °C			DIN 51758	
<b>Höyrynpaine</b>	ca. 6 Pa	20 °C			
<b>Tiheys</b>	1 g/cm <sup>3</sup>	25 °C			
<b>Veteenliukenevuus</b>					osittain liukeneva
<b>Viskositeetti dynaaminen</b>	30-70 mPa*s	25 °C			

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### Vältettävät materiaalit

Reagoi vahvojen happojen ja alkalien kanssa.  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Typen oksidit (NO<sub>x</sub>)  
Myrkylliset kaasut/höyryt



## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>LD50 akuutti suun kautta</b>	1990 mg/kg	rotta		
<b>Ihoärsytys</b>	Syövyttävä	kaniini		
<b>Silmien ärsytys</b>	Syövyttävä	kaniini (silmä)		
<b>Ihoherkistys</b>	Herkistävä	marsu		

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuotetta ei saa päästää vesistöön.

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### Jäteluokittelu

07 02 04\*

### Jätenimi

muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 91/689/ETY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

### Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Tuotejäämät: toimitetaan hävitettäväksi esim. ongelmajätelaitokselle poltettavaksi.

### Pakkaussuositus

Tyhjät säiliöt voidaan varastoida puhdistuksen jälkeen paikallisia määräyksiä noudattaen.

## 14 Kuljetustiedot

### Maakuljetukset ADR/RID

UN 2289 ISOPHONIDIAMIINI, 8, III, (E), luokittelukoodi: C7

### Merikuljetukset IMDG

UN 2289 ISOPHORONEDIAMINE, 8, III

### Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR

UN 2289 Isophoronediamine, 8, III

### Muut kuljetusohjeet

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank Lutz Harder GmbH)

## 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### VOC-direktiivi

VOC-pitoisuus 41,62 %



## 16 Muut tiedot

### Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

### Muut tiedot

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen. Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

### 3. luvun R/H-lausekkeiden sanamuoto (Ei valmisteen luokittelu)

R 20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R 21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

R 34 Syövyttävää.

R 37 Ärsyttää hengityselimiä.

R 41 Vakavan silmävaurion vaara.

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R 52 Haitallista vesiliöille.

R 52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.