



Turvallisuusohjelehti asetus (EY) N:o 1907/2006
mukainen
Painopäivämäärä 16.05.2008
viimeistely 15.05.2008 (FI) Versio 5.1
Keinometalli SF, kovetinosa (Fin)

1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Kauppanimi	Keinometalli SF, kovetinosa (Fin) Code-Nr. 10250-1
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	Informationszentrale gegen Vergiftungen - Bonn Puhelin ++49(0)228-19 240
Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)	Kaksikomponenttinen epoksihartsiki-ovetinokomponentti

2 VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus

C; R34
R43

R-lausekkeet

34 Syövyttävää.
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemialliset ominaisuudet

Formuloitu alifaattinen amiini

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	TA-Luft/ luokittelu
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	1 - 2	Xn R22; Xi R36/38
104-19-8	203-183-7	4-dimetyyliaminoetyyli-1-metyyli-4-piperaziini	1 - 2	T R24; Xn R22; C R34;
10563-29-8	234-148-4	N'-(3-aminopropyli)-N,N-imetyylipropaani-1,3-diamini	5 - 13	C R34; Xn R21/22 ; Xi R43
14970-87-7	239-044-2	Trietyleeniglykoli-dimercaptani	1 - 2,4	Xn R20/22; N R51/53

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Hengitys

Pidettävä lämpimänä.

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä saippuavedellä.



Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.
Mennään heti lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Ainetta niellyt on heti vietävä lääkäriin ja pakkaus tai pakkausetiketti on näytettävä.
Jos nielty, juotettava vettä.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet

Vaahto
Kuivakemikaalisammutin
Hiilidioksidi
Vesihajasuihku

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Suoravesisuihku

Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Orgaanisten aineiden palokaasut on luokiteltava poikkeuksetta myrkyllisiksi hengitettynä.
Typenoksidit NOx
Hiilimonoksidi (CO)
Hiilidioksidi (CO2)

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Käytettävä eristävää hengityssuojalaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

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 käytettäväkohdeilmanpoistoa.
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
Astiat pidetään tiiviisti suljettuina, avaamisessa ja käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.
Varastointilämpötilan pitää olla 2 - 40°C.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

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

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.

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Muoto pastamainen	Väri Beige-värinen	Haju aniinin kaltainen
-----------------------------	------------------------------	----------------------------------

Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
Ph-arvo toimitustilassa	ca. 12	20			Suhteessa 1:1 vedessä
hajoamispiste	> 200 °C				
Leimahduspiste	> 100 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup
Höyrynpaine	< 1 Pa	20 °C			
Tiheys	1,15 g/cm ³	20 °C			



	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomaus
Veteenliukenevuus		20 °C			käytännössä liukenematon

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät materiaalit

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

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiihimonoksidi ja hiilidioksidi
Typen oksidit (NOx)
Myrkylliset kaasut/höyryt

Lämpöhajoaminen

Huomaus Ei hajoamista alle 200 C.

11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomaus
LD50 akuutti suun kautta	> 2000 mg/kg	rotta		
Ihoärsytys	Syövyttävä	kaniini		
Silmien ärsytys	Syövyttävä	kaniini (silmä)		
Ihoherkistys	Herkistävä	marsu		

Yleiset huomiot

Merkintä tapahtui asetuksen (EY) N:o 45/1999 laskumenetelmän mukaan

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.
Tuotetta ei saa päästää vesistöön.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (N'-(3-aminopropyli)-N,N-imetyylipropani-1,3-diamiini), 8, III

Merikuljetukset IMDG

UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine), 8, III

Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR

UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine), 8, III

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Merkintäohjeet

Tuote on luokiteltu ja merkattu EY-direktiivien 88/379/EY mukaisesti.

Merkintä

C Syövyttävä

R-lausekkeet

34 Syövyttävää.
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
36/37/39 Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

Riskiluokitellut komponentit merkintään

N'-(3-aminopropyli)-N,N-imetyylipropani-1,3-diamiini

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.

Listed in: EINECS; AICS;

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

R 20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R 21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R 22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R 24 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
R 34 Syövyttävää.
R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.