

## Varnostni list

V skladu s smernicami 1907/2006/EC, Artikel 31

Datum izdaje: 07.02.2008

Revizija: 06.02.2008

### 1 Identifikacija substance:

- Podrobnosti o produktu:
- Znamka: **NEFA-HR (2) R2 [2] Topilo B**
- Aplikacija substance / priprava: *In vitro diagnostika*
- Proizvajalec / Dobavitelj:

Za Evropo:

Wako Chemicals GmbH  
Fuggerstrasse 12  
D-41468 Neuss

Phone: ++49(0)2131 - 311-0  
Fax: ++49(0)2131 - 311-100

- E-poštni naslov pristojne osebe, odgovorne za Varnostni list: *info@csb-online.de*
- Informacijski oddelek: *Prodaja*
- Informacije ob nujni pomoči: *Kot navedeno zgoraj ali prvi toksikološki informacijski center*




### \*2 Identifikacija nevarnosti

- Oznaka nevarnosti: *nična*
- Informacije, ki se navezujejo na določene nevarnosti za človeka in okolje: *nične*
- Klasifikacijski sistem:

V skladu z zadnjo verzijo produkta ni potrebno opredeljevati po kalkulacijskem procesu v skladu s smernicami "General Classification guideline for preparations of the EU".

### \*3 Informacije o sestavinah

- **Kemijska karakterizacija**
- **Opis: Zmes substanc, navedenih spodaj z neškodljivimi produkti**

• Nevarne komponente:		
CAS: 55965-84-9 Številka indeksa: 613-167-00-5	Zmes vsebuje: 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-ena [EC No 247-500-7] in 2-Methyl-2H-isothiazol-3-ena [EC No 220-239-6] (3:1)  T,  C,  N; R 23/24/25-34-43-50/53	0.0008%

- **Dodatne informacije:** besedilo seznama stavkov tveganja je na poglavje 16

### 4 Merila prve pomoči

- **Osnovne informacije** *Nemudoma odstranite kontaminirano obleko*
- **Po vdihovanju**  
*Prezračevanje s svežim zrakom; po potrebi izvedite umetno dihanje. Pacienta ogrevati. Posvetujte se z zdravnikom, če simptomi ne pojenjajo.*
- **Po dotiku s kožo:**  
*Takoj izpirati z vodo. Če draženje kože ne pojenja, se posvetujte z zdravnikom.*
- **Po stiku z očmi:**  
*Odprte oči spirati nekaj minut pod tekočo vodo. Če simptomi ne izginejo, posvet z zdravnikom.*
- **Po zaužitju**  
*Izprati ustno votlino in nato popiti veliko količino vode. Nemudoma poiskati zdravniško pomoč.*

**Trgovska znamka: NEFA-HR(2) R2 [2] Solvent B**

**5      Ukrepi požarne varnosti**

- **Primerna gasilna sredstva**  
Karbon dioksid (CO<sub>2</sub>), gasilni prah ali voda v obliki pršila / megle. Večja plamena gasiti z vodnim curkom / meglo ali alkoholno odporno peno.
- **Zaradi varnosti neprimerna gasilna sredstva: jih ni**
- **Posebne nevarnosti, povzročene z materiali, ki so produkt izgorevanja ali tekoči plini:**  
Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)  
Sulphur oxides (SO<sub>x</sub>)  
Hydrogen chloride (HCl)  
Carbon monoxide (CO) and Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)  
Karbon monoxide (CO) in Karbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
- **Zaščitna oprema:** uporabljati zaščitne maske
- **Dodatne informacije:** ločeno zbirati kontaminirano gasilno vodo. Ne sme prodreti v drenažo.

**6      Ukrepi ob nesrečah**

- **Varnostni ukrepi za ljudi:** Preprečite stik z očmi in kožo.
- **Merila za okoljevarstveno zaščito:** Ne dovolite, da bi produkt prodril v kanalizacijo, površinsko vodo ali v podtalnico..
- **Merila za čiščenje / zbiranje:**  
Popivnjajte z vpojnim materialom (pesek, diatomi, vezave kisa, univerzalne vezave, žagovina).  
Odstranjevanje zbranih materialov mora potekati v skladu z obstoječimi predpisi.

**7      Rokovanje in skladiščenje**

- **Rokovanje**
- **Informacije za varno rokovanje**  
Zagotovite zadostno prezračevanje / razredčenje zraka na delovnem mestu.  
Ne vdihujte hlapov/ aerosolov.  
Preprečite stik s kožo in očmi.  
Prepričajte se, da so vse uporabne meje delovnega mesta nadzorovane.
- **Informacije za preprečevanje eksplozij in požara:** Ni posebnih zahtev.
- **Shranjevanje**
- **Zahteve, ki jih je potrebno izpolnjevati za skladiščne prostore in posode:**  
Upoštevajte vse lokalne in nacionalne predpise za shranjevanje produktov, ki onesnažujejo vodo.
- **Informacije za shranjevanje v skupnem javnem skladišču:** Shranjevati ločeno od oksidacijskih povzročiteljev.
- **Dodatne informacije o pogojih shranjevanja:**  
Dobro zatesnite skladiščne posode.  
Zaščitite pred vročino in neposredno sončno svetlobo.  
Skladiščite v hladnem prostoru.  
Priporočljiva temperatura skladišča: 2-10 °C.

Trgovska znamka: NEFA-HR(2) R2 [2] Solvent B

**\*8 Poudarek nadzora in zaščita osebja**

- **Dodatne informacije o obliki tehničnih sistemov:** Ni podatkov, glej poglavje 7.
- **Komponente s sumljivimi vrednostmi, ki zahtevajo nadzor na delovnem mestu:** Produkt ne vsebuje relevantnih količin materialov s sumljivimi vrednostmi, ki bi morale biti nadzorovane na delovnem mestu.
- **Dodatne informacije:** Listine, ki so bile veljavne med kompilacijo, so bile uporabljene kot osnova.
- **Oprema za zaščito osebja**
- **Osnovna merila za zaščito in higieno**  
 Ne približujte se prehrabnim izdelkom in pijači.  
 Ne vdihavajte prahu.  
 Izogibajte se stiku z očmi in kožo.  
 Umivajte roke med odmori in po končanem delu.
- **Oprema za dihanje:**  
 Ni nujno potrebna, če je prostor dobro prezračevan.  
 Če so upoštevana vsa merila na delovnem mestu in je le-to dobro prezračevano, niso potrebni posebni varnostni ukrepi.
- **Zaščita rok:**  
 Zaščitne rokavice.  
 Preverite prepustnost rokavic pred vsako ponovno uporabo rokavice.  
 Material rokavic mora biti nepropusten in odporen na produkt / substanco / preparat.  
 V kolikor podatkov o testiranju ni, ni priporočljiva uporaba rokavic za produkt / substanco / preparat / kemijsko spojino.  
 Izbira materiala rokavic na osnovi ocene trajanja propustnosti določi razmerje razpršitve in degradacije.
- **Material rokavic**  
 Izbira primernih rokavic ne temelji le na vrsti materiala, ampak tudi na osnovi oznak o kvaliteti in razlik med proizvajalci. Ker je produkt preparat različnih substanc, odpornost materiala rokavic ne more biti predvidena vnaprej, zato mora biti pregledana pred uporabo.
- **Penetracijski čas materiala rokavice**  
 Natančne podatke o časovni zmogljivosti mora raziskati in podati proizvajalec zaščitnih rokavic, kar je potrebno upoštevati.
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **Zaščita telesa:**  
 Zaščitna delovna obleka.  
 Zaščitna obleka naj bo izbrana posebej za predvideno delovno mesto.



**Trgovska znamka: NEFA-HR(2) R2 [2] Solvent B**

• <b>Specifična teža pri 20 °C</b>	1.0 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Topno v / spojno z:</b> Voda:	Topno
• <b>pH vrednost pri 20 °C</b>	4.1

**10 Stabilnost in reaktivnost**

- **Toplotni razkroj / izogibati se pogojem:**  
Sončna svetloba  
Vročina
- **Izogibati se materialom:**  
Močno oksidacijski povzročitelji.  
Močne kisline.
- **Nevarne reakcije:** Ni poznanih nevarnih reakcij.
- **Nevarni produkti razkroja:**  
Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)  
Sulphur oxides (SO<sub>x</sub>)  
Hydrogen chloride (HCl)  
Carbon monoxide (CO) and Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) Nitrogenski oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Karbon monoksidi (CO) in karbon dioksidi (CO<sub>2</sub>)

**\*11 Toksikološke informacije**

- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno dražeč učinek:**
- **Na kožo:** malo dražeče
- **Na oči:** kratkočasen, ukinljiv dražeč učinek
- **Senzitizacija:** Ni znanih senzitivacijskih učinkov.
- **Dodatne toksikološke informacije:**  
Glede na naše izkušnje in nam podane informacije, produkt nima škodljivega učinka, v kolikor je uporabljen in rokovan upoštevajoč specifikacije.

**12 Ekološke informacije**

- **Splošna pripomba:** Voda nevarnostni razred 1 (samo ocenitev): majhna nevarnost za vodo

**13 Pozornost pri odstranjevanju**

- **Produkt:**
- **Priporočilo** Z odpadki je potrebno ravnati po veljavni zakonodaji o ravnanju z odpadki.
- **Evropski katalog odpadkov**  
Ključne oznake odpadkov iz kataloga EWC morajo biti navedene na originalu in predelavi.
- **Nečisto paketiranje:**
- **Priporočilo:** Z odpadki je potrebno ravnati po veljavni zakonodaji o ravnanju z odpadki.

Trgovska znamka: NEFA-HR(2) R2 [2] Solvent B

#### 14 Transportne informacije

- |  |   |
|--|---|
| • <b>Kopenski promet ADR/RID (preko meja):</b> |   |
| • <b>ADR/RID razred:</b>                       | - |
| • <b>Pomorski promet IMDG/GGVSea:</b>          |   |
| • <b>IMDG/GGVSea razred:</b>                   | - |
| • <b>Zračni promet ICAO-TI in IATA-DGR:</b>    |   |
| • <b>ICAO/IATA razred:</b>                     | - |
- **Transport/Dodatne informacije:** Ni nevarnosti glede na zgoraj navedene specifikacije.

#### \* 15 Upravne informacije

- **Označbe po EC smernicah:** Upoštevajte vse varnostne predpise, ko rokujete s kemikalijami.
- **Nacionalni predpisi**
- **Odredba, ki jo je potrebno upoštevati v primeru tehnične napake:** -
- **Voda nevarnostni razred:** Voda nevarnostni razred 1 (samo ocenitev): majhna nevarnost za vodo

#### \*16 Druge informacije

Ti podatki temeljijo na našem dosedanjem znanju. Vendar ne predstavljajo garancije za specifične oblike produkta in ne uvajajo pravno legalna pogodbeno razmerja.

- **Razlogi za spremembe:** Spremembe v klasifikaciji in etiketiranju.
- **Relevantni R-stavki:**  
 Stavki R so sestavni del in ne predstavljajo nujno tudi klasifikacije preparatov.  
 R23/24/25 Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo, pri zaužitju  
 R34 Povzroča opekline.  
 R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
 R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- **Oddelek za izdajo MSDS:**  
 C.S.B. GmbH Phone: ++49 - 2151 - 652086-0  
 Oberstraße 10 Fax: ++49 - 2151 - 652086-9  
 D-47829 Krefeld  
 Germany

\* Podatki, navedeni v prejšnji verziji, so spremenjeni