

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

## 1 Označení látky / směsi a výrobního podniku

### Údaje o produktu

- Obchodní jméno: Tarnbender - Part B
- Účel použití: Výroba umělých hmot na bázi epoxidu

- Výrobce/Dodavatel:  
SILIKONY s.r.o.  
Klaovská 2 / 239  
CZ – 32100 PLZEŇ – Litice

Telefon: +49 (0) 7424 – 958 423

Telefax: +49 (0) 7424 – 958 4255

- Informace dodá: pan Plankenhorn +49 (0)7424 – 958 423

Nouzová linka: Info o jedech - München +49 (0) 89 – 19240 oder +49 (0) 89 – 649 - 1494

## 2 Možná nebezpečí

### 2.1 Zařazení dle Směrnice 1272/2008 ES (CLP-VO):

Podráždění pokožky/očí (Kategorie C1); H314  
Akutní toxicita, Kategorie 4; požití; H302  
Akutní toxicita, Kategorie 4; kontakt s pokožkou; H312  
Toxicita rozmnožování: Kategorie 2; H361  
Ohrožení vod, chronické (Kategorie 2); H411



Signální slovo: „Pozor“

### 2.2 Zařazení dle Směrnice 1999/45/EHS:



C



N

R21/22, R34, R51/53, R63

- Speciální bezpečnostní pokyny pro osoby a ekologii:

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

### 3 Složení / Údaje o komponentech

- **Chemická charakteristika:**

Epoxidová pryskyřice.

- **Nebezpečné obsažené látky:**

CAS-Nr.	Označení látky	Značení	Objem
9046-10-0	Polyoxipropylendiamin		60-65 %



Signální slovo: „Pozor“ H314, H312

84852-15-3

4-Nonylfenol

30-35 %



Signální slovo: „Pozor“ H302, H314, H361, H410

140-31-8

2-piperazin-1-yletylamin



Signální slovo: „Pozor“ H302, H311, H314, H317, HH412

Všechny komponenty jsou uvedeny dle údajů amerického výrobce TSCA

### 4 Opatření první pomoci

- **Všeobecné pokyny:**

- **Po vdechnutí**

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu, při přetrvávání potíží vyhledat lékaře

- **Při potřísnění pokožky:**

Umýt pečlivě dostatečným množstvím vody a mýdla, odstranit kontaminovaný oděv.

- **Při potřísnění očí:**

Opatrně vyplachovat několik minut tekoucí vodou, popř. vyhledat lékaře.

- **Při požití:**

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

- **Pokyny pro lékaře:**

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

## 5 Protipožární opatření

- **Vhodné hasící prostředky:**  
Vodní mlha, pěna prostředek pro hašení CO<sub>2</sub>, hasící prášek
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:**
- **Zvláštní opatření vycházející z látek, bodu hoření či vznikajících plynů:**  
Při hoření mohou vznikat zdraví nebezpečné produkty, jako např. kyslíčnick dusnatý, CO, kyselé plyny, aldehydy
- **Speciální ochranné vybavení:**  
Při hašení bude možná vyžadována ochrana dechu s nezávislým dýchacím přístrojem.

## 6 Opatření proti nepředvídatelnému úniku

- **Opatření na ochranu osob:**  
Nevdechovat výpary / aerosoly, v uzavřených prostorách zajistit přívod čerstvého vzduchu.
- **Ochrana životního prostředí:**  
Zabránit průniku do kanalizace
- **Postupy při čištění / jímání:**  
Vyteklý produkt jímat savým materiálem

## 7 Manipulace a skladování

### 7.1 Manipulace:

- **Opatření pro bezpečnou manipulaci:**
- **Proti- požární / explosivní opatření a pokyny:**

### 7.2 Skladování:

- **Požadavky na sklady a nádoby:**  
Nádoby skladovat na chladném a suchém, větraném místě.
- **Pokyny pro hromadné skladování:**
- **Další údaje pro skladování:**

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

**8 Omezení expoziční doby a osobní ochr. pomůcky**

8.1 Dodatečné pokyny pro uzpůsobení technických zařízení:

8.2 Parametry složek, u kterých je třeba kontrolovat mezní hranice:

CAS-č.	Název látky	Druh	Hodnota	Jednotka
Dodatečné pokyny:				

8.3 Osobní ochranné pomůcky:

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Doporučuje se jako prevenci používat krém.
- **Ochrana dýchání:**  
Možná při výskytu výparů /Aerosolů
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice
- **Ochrana očí:**  
Ochranné brýle
- **Ochrana těla:**  
Zabránit častému styku produktu s pokožkou

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Všeobecné údaje:

- **Forma:** tekutá
- **Barva:** čirý, bezbarvý
- **Zápach:** po Amoniaku

9.2 Změny stavu:

- **Teplotní rozsah tání:** nestanoveno
- **Teplotní rozsah varu:** 260°C
- **Bod vzplanutí:** 121°C US-norma PMCC
- **Vznětlivost:** Produkt není dle GHS-EU vznětlivý
- **nebezpečí exploze:** Produkt není explosivní
- **Tlak páry:**
- **Hustota par: (Luft=1)**
- **Hustota při 4°C:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpusťnost / smísitelnost s vodou při 20°C:** nerozpustný
- **pH-hodnota (20 °C):**
- **Dyn. Viskozita (20 °C):** 2 poise při 25°C
- **VOC podíly:** 25%

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

**10 Stabilita a reakce**

- **Opatření pro zabránění možnost vzniku:**  
Nesměšovat za nekontrolovatelných podmínek s Aminy.
- **Nekompatibilní látky:**  
Silné Lewis- a minerální kyseliny nebo oxidační prostředky.
- **Nebezpečné látky při rozkladu:**  
Údaje nejsou udány

**11 Údaje o toxikologii****11.1 Akutní toxikologie**

- **Hodnoty LD/LC50 pro relevantní zařazení:**  
orální:  
dermální:  
inhalační 1/4h:
- **Specifické symptomy při pokusech na zvířatech**
- **Primární dráždivost:**  
na pokožce: poleptání  
očí: poleptání
- **Senzibilita**  
na pokožce: možná senzibilita  
očí: nestanoveno
- **účinky – rakovinotvorné, na změnu dědičné výbavy a rozmnožování**  
Produkt může pravděpodobně ovlivnit reprodukci nebo poškodit plod v matce.

**12 Pokyny k ekologii****12.1 Údaje o eliminaci (persistence a odbouratelnost):**

Proces:

**12.2 Eko-toxické působení, toxicita vod:**

Test-start	Účinné koncentrace	Metody	Vyhodnocení
------------	--------------------	--------	-------------

**12.3 Další ekologické údaje:**

- **CSB-hodnota:**
- **AOX -upozornění:**
- **Obsahuje níže uvedené těžké kovy a sloučeniny, dle receptury, odpovídající směrnici EU č. 76/464 EHS:** žádné
- **Všeobecné údaje:** produkt ohrožuje vodu (WGK2) H411 R 51/53

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

### 13 Pokyny k likvidaci

#### 13.1 Produkt:

- Doporučení:
- Evropská třída odpadu:  
AVV 160508 použité organické chemikálie, které obsahují nebezpečné látky.

#### 13.2 Znečištěné obaly:

- Doporučení:
- Doporučené čisticí prostředky:

### 14 Pokyn pro přepravu

#### 14.1 Přeprava po souši ADR/RID a GGVSE (přeshraniční / vnitrostátní):

- ADR/RID-GGVSE tř.: 8
- Číslo nebezpečnosti: 88
- UN-č.: 1760
- Tř. obalů: III
- Výstražný štítek: 8
- Označení zboží:  
Tekutá směs, korozivní Aminy n.a.g.

#### 14.2 Lodní doprava IMDG/GGVSee:

- IMDG/GGVSee-tř.: 8
- UN-č.: 1760
- Třída obalů: III
- Štítek: corrosive,
- EmS-č.:
- MFAG:
- Správné technické označení: tekutina, korozivní Aminy n.a.g.
- Poznámka:

#### 14.3 Letecká přeprava ICAO-TI a IATA -DGR:

- ICAO/IATA-tř.: 8
- UN/ID-č.: 1760
- Třída obalů: III
- Štítek: corrosive,
- Správné technické označení: tekutina, korozivní Aminy n.a.g.
- Poznámka:

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

## 15 Právní předpisy

### 15.1 Označení dle směrnice ES (GHS):



Signální slovo: „Pozor“

- **H-věty:**

H314: způsobuje těžké podráždění na pokožce a očích

H302: při požití ohrožuje zdraví

H312: zdraví škodlivý při styku s pokožkou

H361: může pravděpodobně ovlivnit plodnost a poškodit plod v mateřském lůně

H411: jedovatý pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem

- **P-věty:**

P262: zabránit styku s očima, pokožkou nebo s oděvem

P273: zabránit úniku do okolí

P280: nosit ochr. prostředky – brýle/rukavice/ochrana obličeje.

P305 + P351 + P338: PŘI KONTAKTU S OČIMA: několik minut pečlivě omývat vodou.

Popř. dle možnosti odstranit kontaktní čočky. Nadále omývat.

### 15.2 Národní předpisy:

- **Charakteristika e značení nebezpečnosti produktu:**



C "leptavý"



N "ohrožuje životní prostředí"

- **R-věty:**

R 21: zdraví škodlivý při styku s pokožkou

R 22: zdraví škodlivý při požití

R 34: způsobuje poleptání

R 36/37/38: dráždí oči, dýchací orgány a pokožku

R 51/53: jedovatý pro vodní organismy. Může ve vodě dlouhodobě nebezpečně působit.

- **S-věty:**

S 26: při styku s očima ihned pečlivě omýt vodou a vyhledat lékaře

S 36/37/39: při práci a manipulaci používat vhodný pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle  
nebo ochranu obličeje (masku/štit)

S 38: při nedostatečném větrání nosit ochranu dechu

S 45: při úrazu, nebo nevolnosti ihned vyhledat lékaře

S 61: zabránit úniku do okolí

Obchodní jméno: Tarnbender – Part B

### 15.3 Národní předpisy:

- **Směrnice pro případ nehody:**  
Objemová hranice pro provozy dle §1 Odst.: č. 9a:
  - věta 1: 100 000 kg
  - věta 2: 200 000 kg
- **Klasifikace dle provozních směrnic:**
- **Třída ohrožení vod:** Třída ohr. vod 2
- **Ostatní předpisy, omezení a zákazová nařízení**  
REACH příloha XVII č. 3: tyto látky je zakázáno používat do dekorativních předmětů, hraček a žertovných her.

### 16 Ostatní údaje

Údaje se opírají o současný známý stav našich znalostí, jakož o údaje amerického výrobce. Nejsou však podkladem pro stanovení vlastností produktu a nelze je považovat za právní podklad. Uživatel tohoto produktu by měl ve vlastním zájmu respektovat a dodržovat platné zákony a ustanovení.