

Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A

## 1 Označení látky / směsi a výrobního podniku

### Údaje o produktu

- **Obchodní jméno:** Foam-It 3, 10, 10 slow & 15 Part A
  - **Účel použití:** Výroba polyuretanových pěn
  - **Výrobce/Dodavatel:**  
KauPo Plankenhorn e. K.  
Kautschuk & Polyurethane  
Max-Planck-Str. 9/3  
D 78549 Spaichingen  
  
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 jechech - München +49 (0) 89 – 19240 oder +49 (0) 89 – 649 - 1494

## 2 Možná nebezpečí

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

Karcinogenitida, Kategorie 2; H351  
Akutní toxicita, Kategorie 4, vdechnutí H332  
Specifické cílové orgány-Toxicita (opakovaná expozice) Kategorie 2, H373  
Podráždění očí, Kategorie 2; H319  
Specifické cílové orgány-Toxicita (jednorázová expozice) Kategorie 3, H335  
Podráždění pokožky, Kategorie 2; H315  
Senzibilita dýchacích cest, Kategorie 1; H334  
Senzibilita pokožky, Kategorie 1; H317



Signální slovo: „Nebezpečí“

### 2.2 Zařazení dle RL 1999/45EHS



Xn R20; R36/37/38; R40; R48/20

- **Zvláštní pokyny při nebezpečí pro osoby a životní prostředí:**

Obsahuje izokyanáty; EUH 204

Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A

### 3 Složení / Údaje o komponentech

- **Chemická charakteristika:**

Sloučenina na bázi polyuretanů, Difenylmetan-4,4' - diizokyanát (MDI) a technické MDI. Všechny komponenty tohoto produktu jsou udávány dle údajů amerického výrobce TSCA.

- **Nebezpečné obsažené látky:**

CAS-Nr.	Označení látky	Zařazení	Objem
101-68-8	Difenyl-metan-4,4'- diizokyanát (MDI)	Xn	40-50 %
9016-87-9	Technické MDI	Xn	50-60 %



Signální slovo: "Nebezpečí",

H351 ; H332 ; H373 ; H319 ; H335 ; H334 ; H317

### 4 Opatření první pomoci

- **Všeobecné pokyny:**

Oděv potřísněný produktem ihned odstraňte.

- **Po vdechnutí:**

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře

- **Při potřísnění pokožky:**

Umýt pečlivě velkým množstvím vody. Při přetrvávání podráždění pokožky vyhledat lékaře.

- **Při potřísnění očí:**

Při otevřeném víčku, vyplachovat několik minut tekoucí vodou, ihned vyhledat lékaře.

- **Při požití:**

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

- **Pokyny pro lékaře:**

Zásady G27 „Izokyanáty“ dle profesní organizace.

### 5 Protipožární opatření

- **Vhodné hasící prostředky:**

Vodní mlha, pěna prostředek pro hašení CO2, hasící prášek

- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:**

- **Zvláštní opatření vycházející z látek, bodu hoření či vznikajících plynů:**

Při hoření mohou vznikat životu nebezpečné výpary jako kysličník dusnatý a oxid uhelnatý, nebo výpary izokyanátů, se stopami kyanovodíků.

- **Speciální ochranné vybavení:**

Při hašení bude možná vyžadována ochrana dechu s nezávislým dýchacím přístrojem.

**Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A****6 Opatření proti nepředvídatelnému úniku****• Opatření na ochranu osob:**

Nevdechovat výpary / aerosoly, v uzavřených místnostech zajistit čerstvý vzduch.  
Odsávaný vzduch nesmí být vháněn zpět do pracovních prostor.

**• Ochrana životního prostředí:**

Nevpouštět do kanalizace, ohrožení vody dle tř. 1

**• Postupy při čištění / jímání:**

Vyteklý materiál jímat mechanicky, zbytek pokrýt vlhkým, savým materiálem. (piliny, chem. pojídlo na bázi vápníko-silikátového hydrátu, nebo písek). Po ca 1 hod. uložit do vhodné nádoby. Neuzavírat (vzniká CO<sub>2</sub>). Udržovat ve vlhkém stavu a uskladnit na bezpečném místě, na volném prostoru.

**7 Manipulace a skladování****7.1 Manipulace:****• Opatření pro bezpečnou manipulaci:**

Používat vhodnou ochranu rukou a očí.

**• Proti- požární / explosivní opatření a pokyny:**

Okolní nádoby skrápět a chladit vodou. Při zahřátí hrozí nebezpečí. Po uhašení požáru musí být zlikvidovány ještě i ev. zbytky izokyanátu.

**7.2 Skladování:****• Požadavky na sklady a nádoby:**

Nádoby skladovat na chladném a suchém, větraném místě.

**• Pokyny pro hromadné skladování:****Neskladovat spolu s:**

- samozápalnými látkami, organickými peroxidy
- vznětlivými pevnými látkami sklad. tř. 4.1 A
- látkami podporující hoření tř. 1 dle TRGS 515
- látkami obsahující amonium dle TRGS 511
- hlub. zmraž. plyny a látkami, které ve spojení s vodou vytvářejí hořlavé plyny
- látkami, které ve spojení s vodou vytvářejí vznětlivé plyny

**• Další údaje pro skladování:**

Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A

## 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
101-68-8	Difenyl-metan-4,4'-diizokyanát	TRGS 900	0,05	mg/m <sup>3</sup>
9016-87-9	technické MDI	TRGS 900	0,05	mg/m <sup>3</sup>

Dodatečné pokyny:

8.3 Osobní ochranné pomůcky:

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Kontaminovaný oděv ihned vyměnit, jako prevenci používat krém, po skončení práce si řádně umýt ruce a obličej
- **Ochrana dýchání:**  
Potřebná při výskytu výparů / aerosolů.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice
- **Ochrana očí:**  
Ochranné brýle
- **Ochrana těla:**

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné údaje:

- **Forma:** kapalina
- **Barva:** tmavě hnědá
- **Zápach:** zatuchlý

9.2 Změny stavu:

- **Teplotní rozsah tání:** nestanoveno
- **Teplotní rozsah varu:** 200°C
- **Bod vzplanutí:** 128°C dle US-normy COC
- **Vznětlivost:** Produkt není vznětlivý
- **nebezpečí exploze:** Produkt není explozivní
- **Tlak páry:** < 0,00001 baru
- **Hustota par: (Luft=1)** nestanoveno
- **Hustota při 4°C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpusťnost / smísitelnost s vodou při 20°C:** rozpad
- **pH-hodnota (20 °C):**
- **Dyn. Viskozita (20 °C):** 2,2 poise
- **Těkající podíly:**

**Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A**

## 10 Stabilita a reakce

- **Opatření pro zabránění možnost vzniku:**  
Zabránit styku s vodou a jinými látkami, které reagují s izokyanáty
- **Nekompatibilní látky:**  
Silné kyselina a zásady, voda, aminy a alkohol
- **Nebezpečné látky při rozkladu:**  
Údaje nejsou k dispozici

## 11 Údaje o toxikologii

### 11.1 Akutní toxicita

- **Relevantní hodnoty LD/LC50 pro zařazení:**  
Odběrná látka: MDI  
orál: 2200 mg/kg (Odběr: myš)                      9200 mg/kg (Odběr. krysa)  
dermal:  
Inhal. 1/4 hod.
- **Specifické symptomy při pokusem na zvířatech**
- **Primární dráždivost**  
na pokožku:                      dráždí  
očí:                                      dráždí
- **Senzibilita**  
na pokožku:                      citlivá  
na dýchací trakt: citlivá
- **Účinky – rakovinotvorné, na změnu dědičné výbavy a rozmnožování**  
U MDI hrozí podezření na rakovinotvorné účinky.

## 12 Pokyny k ekologii

### 12.1 Všeobecné údaje:

#### Postup:

Zničující roztok: voda 90-95%, Amoniak konc. 3-8%, tekuté smáčedlo 0,2-5%  
nebo průmyslový alkohol, (Etanol, Izopropanol, Butanol) 50%, voda 45% Amoniak konc. 5%

### 12.2 Toxické účinky na ekologii a vodu:

Druh testu	Uč.koncentrace	Metoda	Vyhodnocení
Chování v čističkách:			

### 12.3 Další ekologické pokyny:

- **CSB-hodnota:**
- **AOX-upozornění:**
- **Obsahuje níže uvedené těžké kovy a sloučeniny, dle receptury, odpovídající směrnici EU č. 76/464 EHS:**                      žádné
- **Všeobecné pokyny:** třída ohrožení vody 1 (vlastní zařazení)

**Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A**

### 13 Pokyny k likvidaci

#### 13.1 Produkt:

- **Doporučení:**
- **Evropská třída odpadu:**  
AVV 160508 použité organické chemikálie, které se skládají z nebezpečných látek, nebo je obsahují.

#### 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.:**
- **Číslo nebezpečnosti:**
- **UN-č:**
- **Tř. obalů:**
- **Výstražný štítek:**
- **Označení zboží:**  
Produkt dle amerického výrobce nepodléhá zařazení mezi nebezpečné zboží dle GGVS.

#### 14.2 Lodní doprava IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-tř.:**
- **UN-č.:**
- **Třída obalů:**
- **Štítek:**
- **EmS-č.:**
- **MFAG:**
- **Správné technické označení:**
- **Poznámka:**  
Produkt není dle amerického výrobce klasifikován dle IMDG.

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

- **ICAO/IATA-tř.:**
- **UN/ID-č.: 4**
- **Třída obalů:**
- **Štítek:**
- **Správné technické označení:**
- **Poznámka:**  
Produkt není dle amerického výrobce klasifikován dle IATA

Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A

## 15 Právní předpisy

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



Signální slovo: „Nebezpečí“

- **H-věty:**

H315: způsobuje podráždění pokožky.

H319: způsobuje těžká podráždění očí.

H332: při vdechnutí zdraví škodlivé

H334: může při vdechnutí vyvolávat alergie, astmatické symptomy,  
nebo způsobovat dýchací potíže

H351: pravděpodobně rakovinotvorné.

H373: při delší, nebo opakované expozici může poškozovat orgány

EUH204: obsahuje izokyanáty. Může vyvolávat alergické reakce.

- **P-věty:**

P102: nesmí se dostat do rukou dětí.

P260: nevdechovat plyny/mlhu/výpary/aerosol.

P263: nemanipulovat během těhotenství.

P270: při používání produktu – nejíst/nepít nebo kouřit.

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.

P302 + P352: PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU: omývat velkým množstvím vody za použití mýdla.

P309 + P310: při expozici nebo nevolnosti: informovat lékaře nebo CENTRUM POUŽÍVÁNÍ JEDŮ

### 15.2 Značení dle směrnic EU:

- **ID-číslo a označení nebezpečí produktu:**



Zdraví škodlivý

- **R-věty:**

R20 při vdechnutí zdraví škodlivý

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

R 40 podezření na rakovinotvorné účinky

R 48/20 zdraví škodlivý, nebezpečí těžkého ohrožení zdraví při delší expozici vdechnutím

- **S-věty:**

S 01/02 uchovávat v uzavřené nádobě a mimo dosah dětí

S 23 nevdechovat plyny, kouř, výpary a aerosol

S 36/37 při práci nosit ochr. rukavice a ochr. oděv

S 45 při nehodě nebo nevolnosti ihned zavolat lékaře

**Obchodní jméno: Foam-It 3, 10 , 10 slow & 15 Part A**

### 15.3 Národní předpisy:

- **Nařízení v případě poruchy:** Produkt není klasifikován.
- **Klasifikace dle nařízení pro bezp. na pracovišti:**
- **Tř. nebezpečnosti vody:**  
WGK 1 – slabě ohrožující vodu (vlastní zařazení)
- **Ostatní předpisy, omezující a zákazové zařízení:**  
Směsi obsahující ftaláty nesmí být používány jako měkká součást, s přesahem 0,1%, součást hraček nebo výrobků pro kojence. Hračky a výrobky pro kojence, které obsahují více jak udaný mezní podíl ftalátů, nesmí být uváděny na trh.

### 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.