

Obchodní jméno: Clear Flex Series Part A

### 1 Označení látky / směsi a výrobního podniku

#### Údaje o produktu

- **Obchodní jméno:** Clear Flex Series Part A
- **Výrobce/Dodavatel:**  
KauPo  
Kautschuk & Polymery  
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 jedech - München +49 (0) 89 – 19240 oder +49 (0) 89 – 649 - 1494

### 2 Složení / Údaje o komponentech

- **Chemická charakteristika:**  
Sloučenina na bázi polyuretanů a 4,4' - Metylendicyklohexyldiizokyanát

- **Nebezpečné obsažené látky:**

CAS-Nr.	Označení látky	Zařazení	Objem
5124-30-1	4,4' - Metylendicyklohexyldiizokyanát	T	75 – 85 %

### 3 Možná nebezpečí

- **Značení nebezpečí:**



Signální slovo: „Nebezpečí“

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

Obsahuje izokyanáty; s.číslo 15

**Obchodní jméno: Clear Flex Series Part A**

#### 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 hasicí prostředky:**

Vodní mlha, pěna prostředek pro hašení CO<sub>2</sub>, hasicí prášek

• **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**

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

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

• **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 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.

Obchodní jméno: Clear Flex Series Part A

## 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:**

## 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
5124-30-1	Difenyl-metan-4,4'-diizokyanát	TRGS 900	0,054	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:**

Obchodní jméno: Clear Flex Series Part A

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Všeobecné údaje:

- **Forma:** kapalina
- **Barva:** bezbarvá
- **Zápach:** slabý

### 9.2 Změny stavu:

- **Teplotní rozsah tání:** nestanoveno
- **Teplotní rozsah varu:** nestanoveno
- **Bod vzplanutí:** >185°C dle US-normy TCC
- **Vznětlivost:** Produkt není vznětlivý
- **Nebezpečí exploze:** Produkt není explosivní
- **Spodní/horní mez exploze** nestanoveno
- **Tlak páry:** < 0,00001 baru
- **Hustota par: (Luft=1)** nestanoveno
- **Hustota při 4°C:** 1,00 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpustnost / smísitelnost s vodou při 20°C:** rozpad
- **pH-hodnota (20 °C):**
- **Dyn. Viskozita (20 °C):** 8 poise
- **Těkající podíly:**

## 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:**  
orál: LD 50: >11 000 mg/kg (dle: krysa)  
dermal: LD 50: >10 000 mg/kg (dle: králík)  
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 produktu nejsou známy žádné CMR-vlastnosti..

Obchodní jméno: Clear Flex Series Part A

## 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)

## 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:**

Obchodní jméno: Clear Flex Series Part A

#### 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: Clear Flex Series Part A

## 15 Právní předpisy

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



Signální slovo: „Nebezpečí“

- **H-věty:**

H331: jedovaté při vdechnutí  
H319: způsobuje těžká podráždění očí.  
H335: může dráždit dýchací cesty  
H315: způsobuje podráždění pokožky.  
H334: může při vdechnutí vyvolávat alergie, astmatické symptomy,  
nebo způsobovat dýchací potíže  
H317: může způsobovat alergické reakce na pokožce  
EUH204: obsahuje izokyanáty. Může vyvolávat alergické reakce.

- **P-věty:**

P261: nevdechovat prach/kouř/plyny/mlhu/výpary/aerosol.  
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.  
P432 + P311:  
Při expozici dýchacích cest: informovat lékaře nebo CENTRUM POUŽÍVÁNÍ JEDŮ

### 15.2 Značení dle směrnic EU:

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



T

**Zdraví škodlivý**

- **R-věty:**

R23 při vdechnutí jedovaté  
R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a pokožku  
R 42/43 senzibilita možná při vdechnutí a styku s pokožkou

- **S-věty:**

S 01/02 uchovávat v uzavřené nádobě a mimo dosah dětí  
S 26 při styku s očima ihned pečlivě omýt vodou a konzultovat s lékařem  
S 28 při styku s pokožkou ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem  
S 36/37 při práci nosit ochr. rukavice a ochr. oděv  
S 38 při nedostatečném větrání použít dýchací přístroj  
S 45 při nehodě nebo nevolnosti ihned zavolat lékaře

**Obchodní jméno: Clear Flex Series Part A**

### 15.3 Národní předpisy:

- **Nařízení v případě poruchy:** příloha 1 – č. 2.
- **Klasifikace dle nařízení pro bezp. na pracovišti dle §1 Odst.1:**
  - věta 1: 50 000 kg
  - věta 2: 200 000 kg
- **Tř. nebezpečnosti vody:**  
WGK 1 (slabě ohrožující vodu) zařazení dle Př. 3 Zákona o vodě (VwVVwS)
- **Ostatní předpisy, omezující a zákazové zařízení:**  
Doplňující označující předpis dle 88/379/EHS příl. II  
Označení na štítku obalu u směsí, jež obsahují Izokyanáty, musí obsahovat následující údaje:  
„Obsahuje Izokyanáty. Dodržujte pokyny výrobce“.  
Toto označení je v rámci EHS-EU nahrazeno EUH 204.

### 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.