

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 Part A

1 Označení látky / směsi a výrobního podniku

Údaje o produktu

- **Obchodní jméno:** Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 Part A
 - **Účel použití:** Výroba polyuretanů
 - **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

Zařazení dle nařízení 1272/2008 EG (CLP-VO):

Akutní toxicita, Oral Kat. 4, H302
Akutní toxicita, vdechnutí - Kat. 4, H332
Akutní toxicita, pokožka - Kat. 4, H312
Dráždivost na pokožku - Kat. 2, H315
Dráždivost na oči - Kat. 2, H319
Specifické cílové orgány-Toxicita – jednorázová - Expozice Kat. 3, H335
Karcinogeny 2; H351
Reprodukční toxicita 1B; H360
Obsahuje izokyanát; EUH 204



Signální slovo: „Nebezpečí“

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

Obsahuje ftaláty

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 Part A

3 Složení / Údaje o komponentech

- Chemická charakteristika:**

Sloučenina na bázi polyuretanů, Poly(propyleny glykol), tolueny 2,4-diisocyanate, 2,4- a 2,6-TDI a Diisononyl-ftalát

Všechny komponenty produktu jsou uvedeny dle amerického výrobce TSCA.

- Nebezpečné obsažené látky:**

CAS-Nr.	Označení látky	Objem
9057-91-4	Poly(propylene glykol), tolueny 2,4-diisocyanate	> 80



% Signální slovo: "Pozor"; H302, H312, H315, H319, H332, H335

68515-48-0	Diisononyl-ftalát	< 25 %
------------	-------------------	--------

Diisononyl-ftalát není v současné době v GHS zařazen. Na základě všeobecného zařazení ftalátů a údajů amerického výrobce je možné vycházet při zařazení jako rakovinotvorné / měnící dědičné vlastnosti.

584-84-9	2,4-TDI	<1 %
91-08-7	2,6-TDI	< 0,2%



Signální slovo: "Nebezpečí", H315, H317, H319, H330, H334, H335, H351, H412

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

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 Part A

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, aromatických izokyanátů, kyanovodíků a další stopové množství spálených látek.
- **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 zasypat savým materiálem. (piliny, chem. absorbenty na bázi vápník-silikonové bázi nebo pískem). Ca po 1 hod. uskladnit no nádoby. Neuzavírat (tvoří CO₂). Udržovat vlhkost a uskladnit na bezpečném místě, ve volném prostředí a nechat několik dní stát.

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 požárů musí být zničeny i ještě i ev. zbytky izokyanidů.

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 511
 - látkami obsahující amonium dle TRGS 511
 - hlub. zmraž. plyny a látkami, které ve spojení s vodou vytvářejí plyny
- **Další údaje pro skladování:**

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 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:

Dle TRGS 900:

CAS-č.	Název látky	Druh	Hodnota	Jednotka
584-84-9	2,4-TDI		0,035	mg/m ³
91-08-7	2,6-TDI		0,035	mg/m ³

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:** viskózní tekutina
- **Barva:** čirá, lehce nažloutlá
- **Zápach:** štiplavý

9.2 Změny stavu:

- **Teplotní rozsah tání:** nestanoveno
- **Teplotní rozsah varu:** nestanoveno
- **Bod vzplanutí:** > 130°C
- **Vznětlivost:** Produkt není vznětlivý
- **nebezpečí exploze:** Produkt není explosivní
- **Tlak páry:** nestanoveno
- **Hustota par: (Luft=1)** > 1
- **Hustota při 4°C:** 1,04 g/cm³
- **Rozpustnost / smísitelnost s vodou při 20°C:** rozpad
- **pH-hodnota (20 °C):**
- **Dyn. Viskozita (20 °C):** <50 poise
- **Těkající podíly:**

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 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:**
Oxid uhelnatý, kysl. dusnatý, výpary izokyanátů a kyanovodík

11 Údaje o toxikologii

• Účinky – rakovinotvorné, na změnu dědičné výbavy a rozmnožování

Americký výrobce uvádí k produktu následující údaje:

- podezření na rakovinotvorné účinky
- podezření na ovlivnění rozmnožovací schopnosti, jakož možná poškození nenarozených dětí
- produkt neobsahuje žádné látky, které jsou zařazeny organizacemi IARC / ACGH / NTP nebo OSHA jako látky rakovinotvorné s koncentrací > 0,1%.

Americký výrobce nepodal k tomuto produktu žádné explicitní údaje o:

- **akutní toxicitě**
- **specifické toxicitě cílových orgánů při opakované expozici**
- **ohrožení při vdechnutí**
- **podráždění pokožky či očí**
- **opakované expozice**
- **senzibilitě**
- **možném ohrožení zdraví**

12 Pokyny k ekologii

12.1 Všeobecné údaje:

Dle údajů amerického výrobce nebyly u produktu zjištěny žádné negativní vlivy na životní prostředí. Americký výrobce nepodal k tomuto produktu žádné explicitní údaje o:

- **ohrožení ekologie**
- **persistenci a rozložitelnosti**
- **potenciálu biologické akumulace**
- **mobilitě při znečištění půdy**

12.2 Další ekologické pokyny:

- **CSB-hodnota:** neuvedeny
- **AOX-upozornění:** neuvedeny
- **Obsahuje níže uvedené těžké kovy a sloučeniny, dle receptury, odpovídající směrnici EU č. 76/464 EHS:** žádné
- **Všeobecné pokyny:**
Roztok zničující izokyanáty:
voda 90-95%, amoniak conc. 3-8%, tekuté smáčedlo 0,2-0,5% nebo průmyslový alkohol (Etanol, Izo-propanol, Butanol) 50%, voda 45%, amoniak conc. 5%

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 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 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 klasifikován dle IMDG.

14.3 Letecká přeprava ICAO-TI a IATA -DGR:

- **ICAO/IATA-tř.:**
- 15 **UN/ID-č.: 4**
- 16 **Třída obalů:**
- 17 **Štítek:**
- 18 **Správné technické označení:**
- 19 **Poznámka:**
Produkt není klasifikován dle IATA

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 Part A

15 Právní předpisy

15.1 Označení dle směrnice ES (GHS):



Signální slovo: „Nebezpečí“

Dle podkladů amerického výrobce, neobsahuje produkt žádné nebezpečné látky ve smyslu GHS-Systemu.

Produkt není nutno označovat dle ustanovení pro nebezpečné produkty.

• H-věty:

- H302: při požití zdraví škodlivé
- H312: při styku s pokožkou zdraví škodlivé.
- H315: způsobuje podráždění pokožky.
- H319: způsobuje těžká podráždění očí.
- H332: při vdechnutí zdraví škodlivé
- H335: může podráždit dýchací cesty.
- H351: pravděpodobně rakovinotvorné.
- H360: může ovlivnit rozmnožovací schopnosti, nebo ohrozit nenarozené děti
- H410: velice jedovaté pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem
- 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.
- P271: používat pouze na volném prostranství, nebo dobře větraných místnostech
- 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.
- P312: při nevolnosti: informovat lékaře nebo CENTRUM POUŽÍVÁNÍ JEDŮ

15.2 Národní předpisy:

- **Nařízení v případě poruchy:**
Produkt není klasifikován pro případ poruchy V.
- **Klasifikace dle nařízení pro bezp. na pracovišti:**
- **Tř. nebezpečnosti vody:**
- **Ostatní předpisy, omezující a zákazové zařízení:**
REACH příloha XVII, č. 3, č. 1
Uvedení a použití produktu není povoleno v oblastech:
 - dekorativních, hrách a žertovných hrách.

Označení produktu musí dle příl. 2, č. 2.8 předpisu EU 1272/2008 obsahovat upozornění "EUH204-obsahuje izokyanáty". Může vyvolávat alergické reakce".

Datum tisku: 17.11.2015

Stav k: 25.08.2015

Bezpečnostní list
dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Strana: 8/14

Rev.1; US-Nr:644A&419B

Obchodní jméno: Vytaflex 10 / 20 / 30 & 40 Part A

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.