



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Konudur 160 PL-XL - Komponente B

· **Číslo výrobku:** 912

#### · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a

**nedoporučená použití**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

· **Použití látky / přípravku**

*Epoxidové těsnění  
Tvrdidlo*

#### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/  
dovozce:**

*výrobce*

*Název nebo obchodní jméno, právní forma: BOTAMENT  
Systembaustoffe*

*Sídlo: Postfach 101 652; 462 16 Bottrop; Spolková republika  
Německo*

*Telefon: + 49 (0)2041-101-0*

*MC-Bauchemie Müller,*

*Am Kruppwald 2-4, 46238 Bottrop; Spolková republika Německo*

*Telefon: + 49 (0)2041-101-0*

*MC-Bauchemie,*

*Jakobstrasse 54, 73717 Esslingen; Spolková republika Německo*

*MC-Bauchemie,*

*Ul. Pradzynskiego 20, 63-000 Sroda Wielkopolska; Polsko*

*MC-Bauchemie,*

*8246 Totvazsony – Kövesgyür; Maďarsko*

*První distributor v ČR:*

*Název nebo obchodní jméno, právní forma: MC- Bauchemie s.r.o.*

*Sídlo: Skandinávská 990; 267 53 Žebrák,*

*Telefon: 311 545 155*

*Fax: 311 537 118*

· **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti produktu  
*msds@mc-bauchemie.com*

· **1.4 Telefonní číslo pro  
naléhavé situace:**

*Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402*

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

*Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.*

*Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*

*Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.*

*Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

*Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

(pokračování strany 1)

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS05 GHS07 GHS09

- Signální slovo
- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Nebezpečí

Isophorone diamine  
Polymer s aminovými funkčními skupinami  
Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylenetetramin  
Polyoxypropylen triamin  
Uhlovodíky, C9-nenasycené, polymerované  
2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin  
Triethylenetetramin  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbohic acid

- Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

- Další údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT:
- vPvB:

Nedá se použít.  
Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

(pokračování strany 2)

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 61788-44-1 | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

Seznam II

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Směsi

##### · Popis:

Směs obsahuje následující látky:

##### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Isophorone diamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,001$ %	30-60%
Číslo ES: 949-140-2	Polymer s aminovými funkčními skupinami Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 1226892-44-9 Reg.nr.: 01-2119490750-36	Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylenetetramin Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	$\geq 10$ -<25%
CAS: 39423-51-3	Polyoxypropylen triamin Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	$\geq 10$ -<25%
CAS: 71302-83-5 Číslo ES: 701-299-7	Uhlovodíky, C9-nenasycené, polymerované Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 2,5$ -<5%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	$\geq 1$ -<5%
CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25-XXXX	2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	$\geq 3$ -<5%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2	Triethylenetetramin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1$ -<1,5%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	$\geq 1$ -<1,5%

(pokračování na straně 4)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B

- (pokračování strany 3)
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékaře. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.
- **Při nadýchání:** Dodejte čerstvý vzduch; v případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.  
Pokud jste v bezvědomí, uložte se do zotavovací polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:** V případě kontaktu s pokožkou ji pečlivě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě kožních reakcí se poradte s lékařem.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.  
Okamžitě zavolejte lékaře
- **Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEvyvolávejte zvracení. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Rady pro lékaře: elementární pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Neutralizační prostředky použít.

(pokračování na straně 5)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B

### · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

(pokračování strany 4)  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.  
V místnostech bez dostatečné výměny vzduchu (např. v uzavřených místnostech) jsou nutná větrací opatření, protože by mohly být překročeny limitní hodnoty expozice na pracovišti (viz kapitola 8). Tomu je třeba zabránit.  
Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).  
Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Kontaminované nebo poškozené rukavice a kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte a kůži okamžitě omyjte. Míchejte pomalu, míchací nádobu částečně zakryjte. Při přesazování nalévejte opatrně a pomalu. Dodržujte technický list BGBau a praktickou příručku pro zacházení s epoxidovými pryskyřicemi.

### · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních prostorách. Přijměte preventivní opatření, abyste zabránili elektrostatickým výbojům.

### · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### · Pokyny pro skladování:

#### · Požadavky na skladovací

#### · Prostory a nádoby:

Žádné zvláštní požadavky.

#### · Další údaje k podmínkám

#### · skladování:

Žádné

#### · Skladovací třída:

8A

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

#### · DNEL

##### CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

Orálně DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

Inhalováním DNEL 20,1 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

##### CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylen triamin

Inhalováním DNEL 14 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

(pokračování na straně 6)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

(pokračování strany 5)

### CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Pokožkou	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalováním	DNEL	0,25 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

#### · PNEC

### CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Sladkovodní)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)

### CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylen triamin

PNEC	10 mg/l (Abw) 0,00044 mg/l (Mew) 0,0044 mg/l (Sladkovodní)
PNEC	0,002 mg/kg dwt (Bod) 0,002 mg/kg dwt (Sed) 0,02 mg/kg dwt (Sue)

### CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC	0,042 mg/l (Mew) 0,42 mg/l (Sladkovodní)
------	---

### CAS: 25513-64-8 2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin

PNEC	72 mg/l (Abw) 0,102 mg/l (Fri) 0,01 mg/l (Mew)
PNEC	10 mg/kg dwt (Bod) 0,062 mg/kg dwt (Sed) 0,622 mg/kg dwt (Sue)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.  
Znečištěný a nasáklý oděv okamžitě odstraňte.  
Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.  
Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

· **Ochrana dýchacích cest**

Pokud nelze dodržet limitní hodnoty na pracovišti pomocí ventilačních opatření nebo pokud nelze místnosti technicky větrat, je nutné používat ochranu dýchacích cest: V místnostech, které nelze větrat, použijte kombinovaný filtr A1-P2 (hnědý/bílý). Pokud se očekává nedostatek kyslíku, použijte autonomní dýchací přístroj. Dodržujte časové limity nošení podle § 9 odst. 3 GefStoffV ve spojení s BGR 190.

(pokračování na straně 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

- (pokračování strany 6)
- **Ochrana rukou:** Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
  - **Materiál rukavic** **Doba průniku materiálem rukavic**

Nápovědu k výběru rukavic najdete na webových stránkách <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>.  
Doporučujeme například ochranné rukavice Sol-vex 37-900 od společnosti Ansell GmbH. Dobu průniku ochranných rukavic najdete v bodě 8 "Doba průniku materiálu rukavic".  
Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců.  
Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.  
Nitrilová pryž  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm
  - **Ochrana očí a obličeje**

Doba průniku ochranných rukavic Sol-vex 37-900 je přibližně 8 hodin.  
Pro všechny ostatní rukavice platí následující:  
Přesnou dobu průniku je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.  
Nitrilová pryž  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0,40$  mm  
Doba průniku:  $\geq 480$  min  
Butylová pryž:  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm  
Doba penetrace:  $\geq 480$  min  
Těsně přiléhající ochranné brýle.  
Bezpečnostní brýle.
  - **Ochrana kůže:** Ochranné oděvy  
Při práci s epoxidovými pryskyřicemi je třeba nosit vhodný ochranný oděv. Kromě běžného pracovního oděvu (dlouhé kalhoty, košile nebo tričko s dlouhými rukávy) mohou být v závislosti na činnosti nezbytné jednorázové kombinézy, zástěry, návleky, chrániče rukávů atd. Je třeba se pokud možno vyhnout nezakrytým místům na kůži, a to i v horkém počasí. Pokud práce zahrnuje klečení, měla by být oblast dolních končetin chráněna ochrannými kalhotami.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Barva:** Žlutá
- **Zápach:** Aminovitý
- **Bod tání / bod tuhnutí** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 232 °C

(pokračování na straně 8)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B

(pokračování strany 7)

· Bod vzplanutí:	110 °C
· Teplota samovznícení:	380 °C
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Tlak páry při 20 °C:	0,1 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,95 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečitlivělé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· 10.2 Chemická stabilita	
· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

(pokračování strany 8)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine**

Orálně	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte)

**CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylen triamin**

Orálně	LD50	550 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>1000 mg/kg (Ratte)

**CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

Orálně	LD50	1170 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1870 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)

**CAS: 25513-64-8 2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin**

Orálně	LD50	910 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	10 mg/kg (Ratte)

**CAS: 90640-67-8 Triethylenetetramin**

Orálně	LD50	1716 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1465 mg/kg (Ratte)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 10)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

- (pokračování strany 9)
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 61788-44-1 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

Seznam II

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine**

LC50/96h	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylen triamin**

LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	13 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	4,4 mg/l (Algen)

**CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
EC50	1825 mg/l (Fisch)
EC50/48h	19,8 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 25513-64-8 2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin**

EC50/24h	31,5 mg/l (Daphnien)
EC50	89 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50/48h	174 mg/l (Leucidus idus)
NOEC	10,9 mg/l (Danio rerio) 16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 1,02 mg/l (Daphnia magna)

(pokračování na straně 11)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 11/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

(pokračování strany 10)

ErC50/72h 43,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** škodlivá pro vodní organismy  
Nesmí nezředit nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:** 55352  
Bez.: aliphatische Amine  
Entsorgungshinweise:  
Sonderabfallverbrennung

#### · Evropský katalog odpadů

HP6	Akutní toxicita
HP8	Žíravé
HP13	Senzibilizující
HP14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

CZ

(pokračování na straně 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 12/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B

(pokračování strany 11)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA	UN2735
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR  · IMDG  · IATA	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. ( I S O F O R O N D I A M I N , TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( I S O P H O R O N E D I A M I N E , TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES), MARINE POLLUTANT AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( I S O P H O R O N E D I A M I N E , TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR · třída · Etiketa	8 (C7) Žíravé látky 8
· IMDG, IATA · Class · Label	8 Žíravé látky 8
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:  · Látka znečišťující moře:  · Zvláštní označení (ADR):	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin Ano Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Varování: Žíravé látky 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:  · ADR · Vyňaté množství (EQ):	  E1

(pokračování na straně 13)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 13/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B

(pokračování strany 12)

· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
-----	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. ( I S O F O R O N D I A M I N , TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY), 8, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady 2012/18/EU

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

· Rady (ES) č. 1907/2006  
PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 14)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 14/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

(pokračování strany 13)

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

MC-Bauchemie s.r.o.  
Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

· **Datum předchozí verze:**

15.10.2021

· **Číslo předchozí verze:**

35

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

(pokračování na straně 15)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 15/15

## **Bezpečnostní list** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 29.05.2024

Číslo verze 36 (nahrazuje verzi 35)

Revize: 22.04.2024

**Obchodní označení: Konudur 160 PL-XL - Komponente B**

(pokračování strany 14)

*Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A*

*Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B*

*Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C*

*Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2*

*Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1*

*Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1*

*Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A*

*Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B*

*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*

*Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1*

*Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ