

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu



### Transparent

#### SEKCIA 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Transparent
- Iné prostriedky identifikácie:**  
HS číslo: 32149000
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Vododolnosť  
Neodporúčané použitie: Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tejto časti alebo v časti 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
San-Injekt s.r.o.  
Pestovateľská 6, 82104 Bratislava  
info@saninjekt.sk  
tel: +421 908 665 588
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166

#### SEKCIA 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**CLP Regulácia (EC) č. 1272/2008:**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s nariadením CLP (ES) č.1272/2008  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória 4, H312+H332  
Aquatic Chronic 3: nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobé nebezpečie, Kategória 3, H412  
Asp. Tox. 1: Nebezpečenstvo vdýchnutia, Kategória 1, H304  
Eye Irrit. 2: podráždenie očí, Kategória 2, H319  
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, Kategória 3, H226  
Resp. Sens. 1: Senzibilizácia dýchacích ciest, Kategória 1, H334  
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, Kategória 2, H315  
Skin Sens. 1: Senzibilizácia pokožky, Kategória 1, H317  
STOT RE 2: Toxicita pre cieľový špecifický orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2 (ústne), H373  
STOT SE 3: Toxicita pre dýchací trakt – jednorazová expozícia, Kategória 3, H335
- 2.2 Prvky označenia:**  
**CLP Regulácia (EC) č. 1272/2008:**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
Acute Tox. 4: H312+H332 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí  
Aquatic Chronic 3: H412 – Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 – Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.  
Eye Irrit. 2: H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 3: H226 – Horľavá kvapalina a výpary.  
Resp. Sens. 1: H334 – Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti.  
Skin Irrit. 2: H315 – Spôsobuje podráždenie pokožky.  
Skin Sens. 1: H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT RE 2: H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (ústne).  
STOT SE 3: H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Preventívne upozornenia:**

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu



### Transparent

## SEKCIA 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV (pokračovanie)

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo etiketu.  
 P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P264: Po manipulácii sa dôkladne umyte.  
 P280: Noste ochranné rukavice, ochranu tváre, ochranný odev, ochranu dýchacích ciest a ochrannú obuv.  
 P305+P351+P338: Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút oči opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní očí vodou. P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC.  
 P501: Zlikvidujte obsah/nádobu podľa systému separovaného zberu používaného vo vašej obci.

### Doplňujúce informácie:

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže spôsobiť alergickú reakciu.  
 Obsahuje (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakát, derivát hydroxyfenylbenzotriazolu, Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát.

### Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:

Xylén; 1,6-hexándiyl (2-(2-(1-etylpentyl)-3-oxazolidinyl)etyl)karbamát; 3-Izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát, oligoméry; 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanátekyanát

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym používaním vyžaduje primerané školenie

### 2.3 Iné nebezpečenstvá:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

## SEKCIA 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látka:

neuplatniteľné

### 3.2 Zmes:

**Chemický popis:** Zmes zložená z polyuretánu v rozpúšťadlách

### Komponenty:

V súlade s prílohou II k nariadeniu (EC) č. 1907/2006 (bod 3), výrobok obsahuje:

Identifikácia	Chemický názov/Klasifikácia	Konzentrácia
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xylén<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	Samozaradené <b>25 - &lt;50 %</b>
CAS: 140921-24-0 EC: 411-700-4 Index: Neuplatniteľné REACH: 01-2119890830-32-XXXX	<b>1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-etylpentyl)-3-oxazolidinyl)etyl)karbamát<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Varovanie	ATP CLP00 <b>10 - &lt;25 %</b>
CAS: 53880-05-0 EC: 500-125-5 Index: Neuplatniteľné REACH: Neuplatniteľné	<b>3-Izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát, oligoméry<sup>(1)</sup></b> Regulation 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Varovanie	Samozaradené <b>2,5 - &lt;10 %</b>
CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6 Index: 615-008-00-5 REACH: 01-2119490408-31-XXXX	<b>3- Izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	ATP CLP00 <b>1 - &lt;2,5 %</b>
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>2-metoxy-1-metyletyl acetát<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Varovanie	ATP ATP01 <b>1 - &lt;2,5 %</b>
CAS: Neuplatniteľné EC: 400-830-7 Index: 607-176-00-3 REACH: 01-0000015075-76-XXXX	<b>Hydroxyfenyl benzotriazol derivát<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Varovanie	ATP CLP00 <b>&lt;1 %</b>

<sup>(1)</sup> Dobrovoľne uvedená látka, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v regulácii (EU) č. 2015/830

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)

Identifikácia	Chemický názov/Klasifikácia	Konzentrácia
CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1 Index: Neuplatniteľné REACH: Neuplatniteľné	<b>Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakát<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Varovanie	Samozaradené <1 %
CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 Index: Neuplatniteľné REACH: Neuplatniteľné	<b>Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Varovanie	Samozaradené <1 %
CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 Index: 050-030-00-3 REACH: 01-2119496068-27-XXXX	<b>Dibutyltin Dilaurát<sup>(1)</sup></b> Regulácia 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Nebezpečenstvo	Samozaradené <1 %

<sup>(1)</sup> Dobrovoľne uvedená látka, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v regulácii (EU) č. 2015/830

Ak potrebujete viac informácií o bezpečnosti látok, pozrite si časti 11, 12 a 16.

### Ďalšie informácie:

Identifikácia	Špecifický limit koncentrácie
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	% (w/w) >=0,5: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=0,5: Skin Sens. 1 - H317

## SEKCIA 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Symptómy vyplývajúce z intoxikácie sa môžu objaviť po expozícii, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc kvôli priamemu vystaveniu chemickému produktu alebo pretrvávajúcemu nepohodliu, pričom ukážte KBÚ produktu.

#### Pri vdýchnutí:

Postihnutú osobu vyveďte z oblasti expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch, ako je kardiorespiračné zlyhanie, budú potrebné umelé resuscitačné techniky (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, zásobovanie kyslíkom atď.), ktoré si vyžadujú okamžitú lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev, opláchnite pokožku alebo v prípade potreby osprchujte postihnutú osobu veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, pretože by to mohlo spôsobiť zranenie spôsobené prilepením na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pľuzgiere, nikdy by sa nemali prasknúť, pretože to zvyšuje riziko infekcie.

#### Pri kontakte s očami:

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15minút. Nedovoľte, aby si postihnutá osoba pretierala alebo zatvárala oči. Ak zasiahnutá osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v tom prípade by to mohlo spôsobiť ďalšie poškodenie. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení vyhľadať lekára spolu s KBÚ výrobku.

#### Pri požití/vdýchnutí:

Okamžite požiadajte o lekársku pomoc a ukážte KBÚ tohto produktu. Nevyvolávajte zvracanie, ale ak sa tak stane, držte hlavu dole, aby ste sa vyhli vdýchnutiu. V prípade straty vedomia nepodávajte nič perorálne, pokiaľ nie je pod dohľadom lekára. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože by mohli byť pri požití postihnuté.

### 4.2 Najdôležitejšie účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne aj oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Neuplatniteľné

## SEKCIA 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace médiá:

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Je možné použiť polyvalentné práškové hasiace prístroje (ABC), prípadne použiť penové alebo CO<sub>2</sub> hasiace prístroje.

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračovanie)

NEODPORÚČA SA POUŽÍVAŤ ako hasiaci prostriedok plný prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

V dôsledku horenia alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie reaktívne produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a následne tak predstavujú vážne zdravotné riziko.

### 5.3 Rady pre hasičov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (SCBA) K dispozícii by malo byť aspoň minimálne núdzové vybavenie a zariadenie (protipožiarno prikrývky, prenosná súprava prvej pomoci,...) v súlade so smernicou 89/654/ES.

#### Dodatočné ustanovenia:

Konať v súlade s interným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré treba vykonať po nehode alebo iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje zničenia. V prípade požiaru ochladte nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie či výbuch vplyvom vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov určených na hasenie požiaru do vodného prostredia.

## SEKCIA 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte netesnosti za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto úlohu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Evakuujte oblasť a držte mimo nej osoby bez ochrany. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí (para-vzduch) buď vetraním alebo použitím inertného média. Odstráňte akýkoľvek zdroj zničenia. Eliminujte elektrostatický náboj prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých by sa mohla tvoriť statická elektrina a tiež zabezpečením toho, že všetky povrchy sú spojené so zemou.

#### Pre záchranárov:

Pozri časť 8.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Za každú cenu sa vyhnite rozliatiu produktu vo vody. Produkt uchovávajte v hermeticky uzatvorených nádobách. V prípade vystavenia širokej verejnosti alebo životného prostredia upozornite príslušný orgán.

### 6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu látky a čistenie:

Je odporúčané:

Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pilín alebo iných horľavých materiálov. Akékoľvek obavy týkajúce sa likvidácie nájdete v časti 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri sekciu 8 a 13.

## SEKCIA 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1 Opatrenia na bezpečnú manipuláciu:

A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie

Dodržiavajte súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík. Nádoby uchovávajte hermeticky uzatvorené. Kontrolujte rozliatie a zvyšky a zničte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Udržiavajte poriadok a čistotu tam, kde sa používajú nebezpečné materiály.

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Prenášajte v dobre vetraných priestoroch, najlepšie pomocou lokálneho odsávania. Plne kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry,...) a počas čistiacich operácií vetrajte. Zabráňte existencii nebezpečného ovzdušia vo vnútri kontajnerov a tam, kde je to možné, použite inertizačné systémy. Prenášajte pomalou rýchlosťou, aby ste zabránili vzniku elektrostatického náboja. Proti možnosti vzniku elektrostatických nábojov: zabezpečte dokonalé ekvipotenciálne spojenie, vždy používajte uzemnenie, nenoste pracovné odevy z akrylových vlákien, najlepšie bavlnené oblečenie a vodivú obuv. Dodržiavať základné bezpečnostné požiadavky na zariadenia a systémy definované v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálne požiadavky na ochranu bezpečnosti a zdravia pracovníkov podľa výberových kritérií smernice 1999/92/ES (ATEX 137) . Podmienky a materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v časti 10.

C.- Technické odporúčania o všeobecnej pracovnej hygiene

Počas procesu nejedzte ani nepite, potom si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE (pokračovanie)

Z dôvodu nebezpečenstva tohto produktu pre životné prostredie sa odporúča používať ho v priestoroch s ochrannými bariérami proti kontaminácii v prípade rozliatia, ako aj mať v tesnej blízkosti absorpčný materiál.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia na skladovanie

Minimálna teplota:	5 °C
Maximálna teplota:	30 °C
Maximálny čas:	12 Mesiacov

B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v pododdiel 10.5

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

## SEKCIA 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Riadiace parametre:

Látky, ktorých limity expozície pri práci sa musia monitorovať na pracovisku (európske OEL, nie legislatíva špecifická pre danú krajinu):

Smernica (EÚ) 2000/39, Smernica 2004/37/ES, Smernica (EÚ) 2006/15, Smernica (EÚ) 2009/161, Smernica (EÚ) 2017/164, Smernica (EÚ) 2019/1831:

Identifikácia	Limity expozície na pracovisku		
	IOELV (8h)	IOELV (STEL)	IOELV (8h)
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	100 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
2-metoxi-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	50 ppm	100 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
			550 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (Pracovníci):

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systémová	Miestna	Systémová	Miestna
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	212 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	Neuplatniteľné	0,045 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné	0,045 mg/m <sup>3</sup>
2-metoxi-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	796 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	Neuplatniteľné	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné
Hydroxyphenyl benzotriazol derivát CAS: Neuplatniteľné EC: 400-830-7	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,5 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,35 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,5 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné
Dibutyltin Dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné
	Pokožkou	2,08 mg/kg	Neuplatniteľné	0,43 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	0,059 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné

### DNEL (Všeobecná populácia):

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systémová	Miestna	Systémová	Miestna
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	12,5 mg/kg	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	125 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu



### Transparent

## SEKCIA 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systémová	Miestna	Systémová	Miestna
2-metoxi-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	36 mg/kg	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	320 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Hydroxyphenyl benzotriazol derivát CAS: Neuplatiteľné EC: 400-830-7	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,025 mg/kg	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,25 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,085 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	Ústne	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,05 mg/kg	Neuplatniteľné
	Pokožkou	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,25 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	Neuplatniteľné	Neuplatniteľné	0,17 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné
Dibutyltin Dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Ústne	0,02 mg/kg	Neuplatniteľné	0,003 mg/kg	Neuplatniteľné
	Pokožkou	0,5 mg/kg	Neuplatniteľné	0,16 mg/kg	Neuplatniteľné
	Vdýchnutím	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné	0,005 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatniteľné

### PNEC:

Identifikácia				
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Čerstva voda	0,327 mg/L
	Pôda	2,31 mg/kg	Morská voda	0,327 mg/L
	Prerušované	0,327 mg/L	Sediment (Čerstva voda)	12,46 mg/kg
	Ústne	Neuplatniteľné	Sediment (Morská voda)	12,46 mg/kg
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	STP	10,6 mg/L	Čerstva voda	0,027 mg/L
	Pôda	19,8 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Prerušované	0,27 mg/L	Sediment (Čerstva voda)	98,51 mg/kg
	Ústne	Neuplatniteľné	Sediment (Morská voda)	1,46 mg/kg
2-metoxi-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Čerstva voda	0,635 mg/L
	Pôda	0,29 mg/kg	Morská voda	0,064 mg/L
	Prerušované	6,35 mg/L	Sediment (Čerstva voda)	3,29 mg/kg
	Oral	Neuplatniteľné	Sediment (Morská voda)	0,329 mg/kg
Hydroxyphenyl benzotriazol derivát CAS: Neuplatiteľné EC: 400-830-7	STP	10 mg/L	Čerstva voda	0,002 mg/L
	Pôda	2 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Prerušované	0,028 mg/L	Sediment (Čerstva voda)	3,37 mg/kg
	Ústne	Neuplatniteľné	Sediment (Morská voda)	0,337 mg/kg
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	STP	1 mg/L	Čerstva voda	0,002 mg/L
	Pôda	0,21 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Prerušované	0,009 mg/L	Sediment (Čerstva voda)	1,05 mg/kg
	Ústne	Neuplatniteľné	Sediment (Morská voda)	0,11 mg/kg
Dibutyltin Dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	STP	100 mg/L	Čerstva voda	0 mg/L
	Pôda	0,041 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Prerušované	0,005 mg/L	Sediment (Čerstva voda)	0,05 mg/kg
	Ústne	0,0002 g/kg	Sediment (Morská voda)	0,005 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície:

#### A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné prostriedky s príslušným označením <<CE>> v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o osobných ochranných pomôckach (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) nájdete v informačnom letáku od výrobcu. Viac informácií nájdete v časti 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu zo strany služieb prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.

#### B.- Ochrana dýchacích ciest

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN Štandard	Poznámky
	Filtračná maska na plyny, výpary a častice		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Vymeňte, keď spozorujete zvýšenie odporu pri dýchaní a/alebo sa zistí zápach alebo chuť kontaminantu.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



## Karta bezpečnostných údajov



Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent





## SEKCIA 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

### C.- Špeciálna ochrana rúk





Piktogram	PPE	Označovanie	CEN Štandard	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLDPE), Doba prieniku: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm)		EN 420:2004+A1:2010	Pri akomkoľvek náznaku poškodenia vymeňte rukavice

Keďže výrobok je zmesou niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred s úplnou spoľahlivosťou vypočítať, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať.



### D.- Ochrana očí a tváre

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN Štandard	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Štít tváre		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.

### E.- Ochrana tela

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN Štandard	Poznámky
 Povinná úplná ochrana tela	Jednorazový odev na ochranu pred chemickými rizikami s antistatickými a ohňovzdornými vlastnosťami		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Len na profesionálne použitie. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.
 Povinná ochrana nôh	Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickými rizikami s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

### F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenia	Štandardy	Núdzové opatrenia	Štandardy
 Núdzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Stanica na výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

### Kontrola environmentálnej expozície:

V súlade s legislatívou Spoločenstva na ochranu životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku produktu a jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie nájdete v pododdiel 7.1.D

### Prchavé organické zlúčeniny:

Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti:

V.O.C. (Zásobovanie):	31,7 % hmotnosti
V.O.C. hustota pri 20 °C:	307,91 kg/m <sup>3</sup> (307,91 g/L)
Priemerný počet uhlíkov:	7,92
Priemerná molekulová hmotnosť	107,29 g/mol

## SEKCIA 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Kompletné informácie nájdete v produktovom liste.

#### Vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 °C: Kvapalina

Vzhľad: Tekutina

\*Nie je relevantné vzhľadom na povahu produktu, neuvádza informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

Farba:	Nie je k dispozícii
Zápach:	Nie je k dispozícii
Pachový prah:	Neuplatniteľné *
<b>Volatilita:</b>	
Bod varu pri atmosférickom tlaku:	141 °C
Tlak pár pri 20 °C:	717 Pa
Tlak pár pri 50 °C:	3973,5 Pa (3,97 kPa)
Rýchlosť odparovania pri 20 °C:	Neuplatniteľné *
<b>Popis produktu:</b>	
Hustota pri 20 °C:	971,3 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,971
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Neuplatniteľné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Neuplatniteľné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Koncentrácia:	Neuplatniteľné *
pH:	Neuplatniteľné *
Hustota pár pri 20 °C:	Neuplatniteľné *
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C:	Neuplatniteľné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Neuplatniteľné *
Vlastnosti rozpustnosti:	Neuplatniteľné *
Teplota rozkladu:	Neuplatniteľné *
Teplota topenia/bod tuhnutia:	Neuplatniteľné *
<b>Horľavosť:</b>	
Bod vzplanutia:	26 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neuplatniteľné *
Teplota samovznietenia:	315 °C
Dolná hranica horľavosti:	Nie je k dispozícii
Horná hranica horľavosti:	Nie je k dispozícii
<b>Vlastnosti častíc:</b>	
Stredný ekvivalentný priemer:	Neuplatniteľné

### 9.2 Ďalšie informácie:

#### Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Neuplatniteľné *
Oxidačné vlastnosti:	Neuplatniteľné *
Korozívne pre kovy:	Neuplatniteľné *
Spaľovacie teplo:	Neuplatniteľné *
Aerosóly – celkové percento (hmotnostné) horľavých zložiek:	Neuplatniteľné *

#### Ďalšie bezpečnostné vlastnosti:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Neuplatniteľné *
Index lomu:	Neuplatniteľné *

\* Nie je relevantné vzhľadom na povahu produktu, neuvádza informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti

## SEKCIA 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nezpredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite si časť 7.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračovanie)

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Náraz a trenie	Kontakt so vzduchom	Zvýšenie teploty	Slné svetlo	Vlhkosť
Nepoužiteľné	Nepoužiteľné	Nebezpečenstvo vznietenia	Vyhňte sa priamemu nárazu	Nepoužiteľné

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidujúce materiály	Horľavé materiály	Ostatné
Vyhňte sa silným kyselinám	Nepoužiteľné	Vyhňte sa priamemu nárazu	Nepoužiteľné	Vyhňte sa silným zásadám

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozrite si podsekcie 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

## SEKCIA 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

#### Nebezpečné zdravotné následky:

V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo pri koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

A- Požitie (akútny účinok):

- Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3
- Žieravosť/dráždivosť: Požitie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.

B- Vdýchnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Vystavenie vysokej koncentrácie môže zasahovať do centrálného nervového systému a spôsobiť bolesť hlavy, závraty, vertigo, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia.
- Žieravosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je normálne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

C- Kontakt s pokožkou a očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zápal kože.
- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre uvedené účinky. Viac informácií nájdete v časti 3.  
IARC: Xylén (3)
- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s mutagénnymi účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3.

E- Senzibilizačné účinky:

- Respiračné: Dlhodobá expozícia môže viesť k špecifickej respiračnej precitlivenosti.
- Pokožka: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k epizodám alergickej kontaktnej dermatitídy.

F- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je normálne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

G- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

**Transparent**



### SEKCIA 11: TOXICOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácii môže interferovať s centrálnym nervovým systémom a spôsobiť bolesť hlavy, závraty, vertigo, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch stratu vedomia.

- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

H- Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Spotreba značnej dávky môže spôsobiť poškodenie pľúc.

#### Ďalšie informácie:

Neuplatniteľné

#### Špecifické toxikologické informácie o látkach:

Identifikácia	Akútna toxicita		Rod
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 ústne	2100 mg/kg	potkan
	LD50 pokožkou	1100 mg/kg	potkan
	LC50 vdýchnutím	11 mg/L (ATEi)	
2-metoxi-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 ústne	8532 mg/kg	potkan
	LD50 pokožkou	5100 mg/kg	potkan
	LC50 vdýchnutím	30 mg/L (4 h)	potkan
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	LD50 ústne	Neuplatniteľné	
	LD50 pokožkou	Neuplatniteľné	
	LC50 vdýchnutím	3 mg/L (ATEi)	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakát CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1	LD50 ústne	2615 mg/kg	potkan
	LD50 pokožkou	Neuplatniteľné	
	LC50 vdýchnutím	Neuplatniteľné	
Dibutyltin Dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	LD50 ústne	2071 mg/kg	potkan
	LD50 pokožkou	Neuplatniteľné	
	LC50 vdýchnutím	Neuplatniteľné	

### SEKCIA 12: ECOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii

#### 12.1 Toxicita:

##### Akútna toxicita:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 12: ECOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Koncentrácia	Druhy	Rod
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50 >10 - 100 (96 h)		Ryba
	EC50 >10 - 100 (48 h)		Kôrovec
	EC50 >10 - 100 (72 h)		Riasy
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	LC50 >1 - 10 (96 h)		Ryba
	EC50 >1 - 10 (48 h)		Kôrovec
	EC50 >1 - 10 (72 h)		Riasy
2-metoxy-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50 161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50 481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Kôrovec
	EC50 Neuplatniteľné		
Hydroxyphenyl benzotriazol derivát CAS: Neuplatniteľné EC: 400-830-7	LC50 >1 - 10 (96 h)		Ryba
	EC50 >1 - 10 (48 h)		Kôrovec
	EC50 >1 - 10 (72 h)		Riasy
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakát CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1	LC50 0,97 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50 20 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50 Neuplatniteľné		
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	LC50 >0.1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50 >0.1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50 >0.1 - 1 (72 h)		Riasy
Dibutyltin Dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	LC50 >0.1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50 >0.1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50 >0.1 - 1 (72 h)		Riasy

#### Chronická toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia	Druhy	Rod
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC 1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC 1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
2-metoxy-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC 47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC 100 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	NOEC Neuplatniteľné		
	NOEC 1 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

#### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Biologická odbúrateľnosť	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Neuplatniteľné	Koncentrácia	Neuplatniteľné
	COD	Neuplatniteľné	Periódka	28 dní
	BOD5/COD	Neuplatniteľné	% Biologicky odbúrateľné	88 %

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Biologická odbúrateľnosť	
2-metoxi-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BOD5	Neuplatniteľné	Koncentrácia	785 mg/L
	COD	Neuplatniteľné	Periódka	8 dní
	BOD5/COD	Neuplatniteľné	% Biologicky odbúrateľné	100 %
Dibutyltin Dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BOD5	0 g O <sub>2</sub> /g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Neuplatniteľné	Periódka	28 dní
	BOD5/COD	Neuplatniteľné	% Biologicky odbúrateľné	50 %

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Pow Log	2.77
	Potenciál	Nízky
2-metoxi-1-metyletyl acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Pow Log	0.43
	Potenciál	Nízky
Dibutyltin Dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BCF	31
	Pow Log	3.12
	Potenciál	Mierny

### 12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorbcia/desorbcia		Volatilita	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Mierny	Suchá pôda	Áno
	Povrchové napätie	Neuplatniteľné	Vlhká pôda	Áno

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nie je popísané

## SEKCIA 13: OPATRENIA PRI LIKVIDÁCI

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód	Popis	Trieda odpadu (Regulácia (EÚ) č. 1357/2014)
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečný

#### Druh odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 ekotoxický, HP5 toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračná toxicita, HP3 horľavý, HP6 akútna toxicita, HP13 senzibilizujúca, HP4 dráždivá – podráždenie pokožky a poškodenie očí

#### Odpadové hospodárstvo (likvidácia a vyhodnotenie):

Poradte sa s autorizovaným manažérom odpadových služieb o postupoch hodnotenia a zneškodňovania v súlade s prílohou 1 a prílohou 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa 15 01 (2014/955/ES) kódexu a v prípade, že nádoba bola v priamom kontakte s produktom, bude spracovaná rovnakým spôsobom ako skutočný produkt. V opačnom prípade bude spracovaný ako nie nebezpečný zvyšok. Odpad by sa nemal vyhadzovať do kanalizácie. Pozri odsek 6.2.

#### Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s prílohou II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú uvedené ustanovenia Spoločenstva alebo štátu týkajúce sa odpadového hospodárstva.

Legislatíva Spoločenstva: smernica 2008/98/ES, 2014/955/EÚ, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014

## SEKCIA 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Preprava nebezpečného tovaru po zemi:

S ohľadom na ADR 2021 a RID 2021:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračovanie)



- 14.1 UN číslo:** UN1263  
**14.2 Správne prepravné meno:** PAINT  
**14.3 Trieda(y) nebezpečnosti:** 3  
 Štítky: 3  
**14.4 Baliaca skupina:** III  
**14.5 Nebezpečenstvo pre živ. prost.:** Nie  
**14.6 Špeciálne opatrenia:**  
 Osobitné predpisy: 163, 367, 650  
 Kód obmedzenia tunela: D/E  
 Fyz.-chem. vlastnosti: Pozri časť 9  
 Obmedzené množstvá: 5 L  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Neuplatniteľné

#### Preprava nebezpečného tovaru po mori:

S ohľadom na IMDG 39-18:



- 14.1 UN číslo:** UN1263  
**14.2 Správne prepravné meno:** PAINT  
**14.3 Trieda(y) nebezpečnosti:** 3  
 Štítky: 3  
**14.4 Baliaca skupina:** III  
**14.5 Znečisťujúce látky v mori:** Nie  
**14.6 Špeciálne opatrenia:**  
 Osobitné predpisy: 223, 955, 163, 367  
 EmS Kódy: F-E, S-E  
 Fyz.-chem. vlastnosti: Pozri časť 9  
 Obmedzené množstvá: 5 L  
 Segregačná skupina: Neuplatniteľné  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Neuplatniteľné

#### Letecká preprava nebezpečného tovaru:

S ohľadom na IATA/ICAO 2022:



- 14.1 UN číslo:** UN1263  
**14.2 Správne prepravné meno:** PAINT  
**14.3 Trieda(y) nebezpečnosti:** 3  
 Štítky: 3  
**14.4 Baliaca skupina:** III  
**14.5 Nebezpečenstvo pre živ. prost.:** Nie  
**14.6 Špeciálne opatrenia:**  
 Fyz.-chem. vlastnosti: Pozri časť 9  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Neuplatniteľné

## SEKCIA 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia :

Látky kandidujúce na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa

Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH („zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Neuplatňuje sa

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa

Článok 95 NARIADENIA (EÚ) č. 528/2012: Neuplatňuje sa

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov: Obsahuje dibutylcín dilaurát

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

**Transparent**



### SEKCIA15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

#### Seveso III:

Sekcia	Popis	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
P5c	HORLAVÉ KVAPALINY	5000	50000

**Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH atď.):**

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



## SEKCIA 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Nesmie sa používať v:

—okrasné predmety určené na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách

a popolníky,  
- triky a vtipy,

—hry pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo akýkoľvek predmet určený na použitie ako taký, dokonca aj s okrasnými prvkami.

Obsahuje viac ako 0,1 % 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátu, 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát, oligoméry podľa hmotnosti. 1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložka iných látok látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. auguste 2023, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivito alebo v kombinácii je nižšia ako 0,1 % hmotnosti, alebo b) zamestnávateľ alebo vlastná zaistúje, že priemyselní alebo profesionálni používatelia úspešne ukončili školenie o bezpečnom používaní diizokyanátov pred použitím látky (látok) alebo zmesi (zmesí).

2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné účely.

a) profesionálne použitie po 24. februári 2022, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivito a v kombinácii je nižšia ako 0,1 % hmotnosti, alebo b) dodávateľ zabezpečí aby sa príjemcovi látky (látok) alebo zmesi (zmesí) poskytli informácie o požiadavkách uvedených v písm.

1 a nasledujúce vyhlásenie je umiestnené na obale spôsobom, ktorý je viditeľne odlišný od zvyšku etikety informácie: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie“.

3. Na účely tejto položky „priemyselní a profesionálni používatelia“ znamenajú každého pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka

diizokyanáty samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie alebo dohľad nad týmito úlohami.

4. Školenie uvedené v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny na kontrolu dermálnej a inhalačnej vystavenie diizokyanátom na pracovisku bez toho, aby boli dotknuté akékoľvek národné limitné hodnoty vystavenia pri práci alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takéto školenie vykonáva odborník na bezpečnosť práce a zdravie so spôsobilosťou získanou príslušným odborným vzdelávaním. Toto školenie zahŕňa minimálne:

a) prvky odbornej prípravy v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia.

b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) ab) na tieto použitia:

— manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov)

— striekanie vo vetranej kabíne

— nanášanie valčekom

- nanášanie štetcom

— aplikácia máčaním a polievaním

— mechanická dodatočná úprava (napr. rezanie) neúplne vytvrdených výrobkov, ktoré už nie sú teplé

— čistenie a odpad

— akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou

c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) na tieto použitia:

— manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdenými, ešte teplými)

— zlievárenské aplikácie

— údržba a opravy, ktoré si vyžadujú prístup k zariadeniu

— otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C)

— striekanie na čerstvom vzduchu s obmedzeným alebo len prirodzeným vetraním (zahŕňa veľké priemyselné pracovné haly) a striekanie s vysokým

energie (napr. peny, elastoméry)

— a akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou cez kožu a/alebo inhalačná cesta.

5. Tréningové prvky:

a) všeobecné školenie vrátane školenia online o:

— chémia diizokyanátov

— nebezpečenstvá toxicity (vrátane akútnej toxicity)

— vystavenie diizokyanátom

— limitné hodnoty vystavenia pri práci

— ako sa môže vyvinúť senzibilizácia

— zápach ako náznak nebezpečenstva

— dôležitosť volatility pre riziko

— viskozita, teplota a molekulová hmotnosť diizokyanátov

- osobná hygiena

— potrebné osobné ochranné prostriedky vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a obmedzenia

— riziko dermálneho kontaktu a vdýchnutia

— riziko v súvislosti s použitým postupom podávania žiadostí

— schéma ochrany pokožky a inhalácie

— vetranie

— čistenie, úniky, údržba

— likvidácia prázdnych obalov

— ochrana okoloidúcich

— identifikácia kritických fáz manipulácie

— špecifické národné kódové systémy (ak sú použiteľné)

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

- osvedčenie alebo zdokumentovaný dôkaz, že odborná príprava bola úspešne ukončená
  - b) odborná príprava na strednej úrovni vrátane odbornej prípravy online o:
    - dodatočné aspekty založené na správaní
    - údržba
    - riadenie zmien
    - vyhodnotenie existujúcich bezpečnostných pokynov
    - riziko v súvislosti s použitým postupom podávania žiadostí
  - osvedčenie alebo zdokumentovaný dôkaz, že odborná príprava bola úspešne ukončená
  - c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy o:
    - akúkoľvek dodatočnú certifikáciu potrebnú pre konkrétne zahrnuté použitia
    - striekanie mimo striekacej kabíny
    - otvorená manipulácia s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C)
  - osvedčenie alebo zdokumentovaný dôkaz, že odborná príprava bola úspešne ukončená
6. Školenie musí byť v súlade s ustanoveniami stanovenými členským štátom, v ktorom priemyselný alebo profesionálny používateľ (používatelia) pôsobí.  
Členské štáty môžu implementovať alebo pokračovať v uplatňovaní svojich vlastných vnútroštátnych požiadaviek na používanie látky (látok) alebo zmesi s), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky uvedené v odsekoch 4 a 5.
7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby sa príjemcovi poskytli školiace materiály a kurzy podľa odsekov 4 a 5 v úradnom jazyku (jazykoch) členského štátu (členských štátov), v ktorých látka (látky) alebo zmes (zmesi) sú dodávané. Školenie zohľadňuje špecifickosť dodávaných produktov vrátane zloženia, balenia, a dizajn.
8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokladuje úspešné absolvovanie školenia uvedeného v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa obnovuje aspoň každých päť rokov.
9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 tieto informácie:
- a) všetky stanovené požiadavky na odbornú prípravu a iné opatrenia manažmentu rizík súvisiace s priemyselným a profesionálnym využitím
  - diizokyanáty predpokladané vo vnútroštátnom práve
  - b) počet nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných chorôb z povolania v vzťah k diizokyanátom
  - c) národné expozičné limity pre diizokyanáty, ak nejaké existujú
  - d) informácie o vykonávacích činnostiach súvisiacich s týmto obmedzením.

#### **Osobitné ustanovenia, pokiaľ ide o ochranu ľudí alebo životného prostredia:**

Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre hodnotenie rizík na pracovisku s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii tohto produktu.

#### **Iná legislatíva:**

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Poskytovateľ vykonal posúdenie chemickej bezpečnosti

## SEKCIA 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

#### **Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov sa dodáva v úradnom jazyku krajiny, v ktorej sa výrobok uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s PRÍLOHOU II – Príručkou k zostavovaniu kariet bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (nariadenie (ES) č. 2015/830).

#### **Úpravy súvisiace s predchádzajúcou kartou bezpečnostných údajov, ktorá sa týka spôsobov riadenia rizík.:**

Neuplatňuje

#### **Texty legislatívnych fráz uvedených v časti 2:**

H315: Dráždi kožu.

H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne).

H312+H332: Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H226: Horľavá kvapalina a pary.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Texty legislatívnych fráz uvedených v časti 3:**

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

### Transparent



## SEKCIA 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE (pokračovanie)

Uvedené vety sa nevzťahujú na samotný produkt; sú uvedené len na informačné účely a vzťahujú sa na jednotlivé komponenty, ktoré sú uvedené v časti 3

### Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008:

Acute Tox. 3: H331 - Toxický pri vdýchnutí.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.  
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Podráždenie očí. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
Ukazuje. 2: H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
Repr. 1B: H360 - Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa.  
Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Podráždenie kože. 2: H315 - Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Ústne).  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálna).  
STOT SE 1: H370 - Spôsobuje poškodenie orgánov.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Postup klasifikácie:

Podráždenie kože. 2: Metóda výpočtu  
Resp. Sens. 1: Metóda výpočtu  
Skin Sens. 1: Metóda výpočtu  
STOT SE 3: Metóda výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Metóda výpočtu  
STOT RE 2: Metóda výpočtu  
Acute Tox. 4: Metóda výpočtu  
Asp. Tox. 1: Metóda výpočtu  
Flam. Liq. 3: Metóda výpočtu (2.6.4.3)  
Podráždenie očí. 2: Metóda výpočtu

### Rady týkajúce sa školenia:

Odporúča sa školenie, aby sa predišlo priemyselným rizikám pre zamestnancov používajúcich tento produkt a aby sa im uľahčilo pochopenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj štítku na produkte.

### Hlavné bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Skratky a akronymy:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IMDG: Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
CHSK: Chemická spotreba kyslíka  
BSK5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka  
BCF: Biokoncentračný faktor  
LD50: Smrteľná dávka 50  
LC50: Smrteľná koncentrácia 50  
EC50: Efektívna koncentrácia 50  
LogPOW: rozdeľovací koeficient oktanolvoda  
Koc: Rozdeľovací koeficient organického uhlíka  
UFI: jedinečný identifikátor vzorca  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasnej legislatíve na európskej a štátnej úrovni, bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide len o popis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodika a podmienky pre používateľov tohto produktu nie sú v našom vedomí ani kontrole a je v konečnom dôsledku zodpovednosťou používateľa prijať potrebné opatrenia na získanie zákonných požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a likvidácie chemických produktov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento produkt, ktorý by sa nemal používať na iné účely, ako sú uvedené.

- KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV -