

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

**1.1 Identifikátor produktu:** KE 31

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Relevantné použitie: Farba

Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

VITON s.r.o.  
Planá 90  
37001 České Budějovice - Czech Republic  
Telefónne číslo: +420 381 581 022  
info@viton.cz  
www.viton.cz

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách +421 2 54 774 166

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI \*\*

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412

Flam. Liq. 3: Horľavé plyny, Kategória 3, H226

Skin Sens. 1A: Scitlivenie pokožky, Kategória 1A, H317

STOT RE 2: Špecifická toxicita určitých orgánov (jediné vystavenie), Kategória 2, H373

STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336

**2.2 Prvky označovania:**

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

**Pozor**



**Výstražné upozornenia:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary

Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať

P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC

P501: Odstráňte obsah/nádoby podľa platnej legislatívy o manipulácii s reziduálnymi stopami

**Dodatočná informácia:**

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Obsahuje (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán, 2-butanón-oxím

**Látky, ktoré sa klasifikujú**

Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (CAS: 64742-48-9); Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (CAS: 64742-82-1); Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS: 136-52-7)

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\***

**3.1 Látky:**

Neaplikovateľné

**3.2 Zmesi:**

**Chemický popis:** Zmes látok

**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119463258-33-XXXX	<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, &lt;2% aromatics<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	10 - <25 %
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119458049-33-XXXX	<b>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	3 - <10 %
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropylene Glycol Methyl Ether<sup>(2)</sup></b> Neklasifikované Nariadenie 1272/2008	1 - <3 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xylén<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; 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	1 - <3 %
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	<b>2-butanón-oxím<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečenstvo	0,1 - <1 %
CAS: 61791-26-2 EC: 500-153-8 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	<b>Amines, tallow alkyl, ethoxylated<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Nebezpečenstvo	0,1 - <1 %
CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119978297-19-XXXX	<b>calcium bis(2-ethylhexanoate)<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Nebezpečenstvo	0,1 - <1 %
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119979088-21-XXXX	<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Repr. 2: H361d - Pozor	0,1 - <1 %
CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4 Index: 612-108-00-0 REACH: 01-2119480479-24-XXXX	<b>(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečenstvo	0,1 - <1 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119524678-29-XXXX	<b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate)<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Nebezpečenstvo	0,1 - <1 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etylbenzén<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06 Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	0,1 - <1 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor	<0,1 %

<sup>(1)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830

<sup>(2)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

#### Po inhalácii:

Vyvedte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

#### Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich plúzgirov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

#### Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

#### Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajte vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

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

Nerelevantné

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

Používajte viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). NEODPORUČA SA hasiť vodou.

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

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

#### Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyvedte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ (pokračuje)

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Manipulujte s výrobkom v miestnosti s dobrou ventiláciou, najlepšie pri odsávači. Poriadne kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a počas čistiacej prác vetrajte. Zabráňte tvorbe nebezpečných výparov vo vnútri nádoby, ak je to možné, aplikujte inertné systémy. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov: manipulujte výrobkom pri nízkych rýchlostiach, zaistite dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavlnené oblečenie a obuv. Riad'te sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Vzhľadom na nebezpečenstvo tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním manipulovalo v oblasti, ktorá má kontrolné kontaminačné bariéry pre prípad úniku výrobku a v blízkosti sa nachádza absorpčný materiál.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C  
Maximálna teplota: 25 °C  
Maximálna doba: 24 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku (Zbierka zákonov č. 471/2011):

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia	
	NPEL (priemerný)	NPEL (hraničný)
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
		442 mg/m <sup>3</sup>
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	100 ppm	480 mg/m <sup>3</sup>
		960 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
		884 mg/m <sup>3</sup>
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
		550 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Pracovníkov):**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	21 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	570 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	330 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	283 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	308 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
2-butanón-oxím CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	2,5 mg/kg	Nerelevantné	1,3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	9 mg/m <sup>3</sup>	3,33 mg/m <sup>3</sup>
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	5,67 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	39,98 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	6,49 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	32,97 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	180 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

**DNEL (Obyvatel'stvo):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	21 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	12 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	570 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	71 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	36 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	121 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	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>
2-butanón-oxím CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	1,5 mg/kg	Nerelevantné	0,78 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,7 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,83 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2,83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	9,86 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,51 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3,25 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	8,13 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,175 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,037 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,6 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

**PNEC:**



Identifikácia				
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Sladkej vody	19 mg/L
	Pôdy	2,74 mg/kg	Morská vodná	1,9 mg/L
	Prerušované	190 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	70,2 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	7,02 mg/kg
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg
2-butanón-oxím CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Sladkej vody	0,256 mg/L
	Pôdy	Nerelevantné	Morská vodná	Nerelevantné
	Prerušované	0,118 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Sladkej vody	0,00062 mg/L
	Pôdy	10,9 mg/kg	Morská vodná	0,00236 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	53,8 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	69,8 mg/kg
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Sladkej vody	0,1 mg/L
	Pôdy	2,68 mg/kg	Morská vodná	0,01 mg/L
	Prerušované	0,1 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	13,7 mg/kg
	Orálne	0,02 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	1,37 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**



A.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku

Podľa dôležitosti pri kontrole profesionálneho vystavenia (Smernica 98/24/EC) odporúčame vetrať na pracovnej ploche a používať prostriedky kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov profesionálneho vystavenia. Prostriedky osobnej ochrany musia mať označenie ""CE"" v súlade so Smernicou 2016/425/EC. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovaní, používaní, čistení, údržbe, type ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.



Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov a výparov	 CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te, keď zistíte zápach alebo chuť kontaminantov vo vnútri masky alebo tvárového adaptéra. Ak má kontaminant zlé varovné vlastnosti, odporúčame použitie izolačné zariadenia.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Viacrázové rukavice chemickej ochrany	 CAT III	EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 EN 420:2003+A1:2009	Doba použiteľnosti (Breakthrough Time), ktorú uvádza výrobca, musí byť širšia než v doba použitia výrobku. Po styku výrobku s pokožkou, nepoužívajte ochranný krém.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre





Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Plátno na tvár	 CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2018	Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu.

E.- Ochrana tela



- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká		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	Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv proti chemickým rizikám		EN ISO 13287:2012 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Kontrola ohrozenia životného prostredia:**

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

**Prchavé organické látky:**

Podľa Smernice 2010/75/EU tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	31 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	391 kg/m <sup>3</sup> (391 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	9,18
Priemerná molekulárna hmotnosť:	134,59 g/mol

Podľa Smernice 2004/42/CE tento výrobok pripravený na použitie má nasledovné vlastnosti:

Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	419 kg/m <sup>3</sup> (419 g/L)
Hraničná hodnota EU pre výrobok (Kat.A.I):	500 g/L (2010)
Zložky:	Nerelevantné

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

**Fyzický vzhľad:**

Fyzický stav pri 20 °C:	Kvapalina
Vzhľad:	Tekuté
Farba:	V súlade so značkami na obale
Zápach:	Aromatická
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	126 - 1355 °C
Tlak pary pri 20 °C:	239 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	1816,74 Pa (1,82 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

**Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C:	1260 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	------------------------

\*Nerelevantné z dôvodu charaktristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Relatívna hustota pri 20 °C:	1,26
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	409 cSt
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	Nerelevantné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *
<b>Horľavosť:</b>	
Bod vzplanutia:	39 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	270 °C
Spodná hranica horľavosti:	Neurčené
Horná hranica horľavosti:	Neurčené
<b>Výbušnosti:</b>	
Dolné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Horné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
<b>9.2 Dodatočná informácia:</b>	
Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slnčné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Riziko vznietenia	Obmedziť priamy vplyv	N/A

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\*

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

#### Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

#### A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak výrobok obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s karcinogénnym účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: Xylén (3); Etylbenzén (2B); Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (2B)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

#### F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.

#### G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Vystavenie vysokokonzentrovanejmu výrobku môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
- Pokožka: Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

#### H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### Iné informácie:

Nerelevantné

#### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	2100 mg/kg	
Xylén	LD50 kožné	1100 mg/kg (ATEi)	Potkan
CAS: 1330-20-7	LC50 inhalácia	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
EC: 215-535-7			

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 kožné	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L (4 h)		
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	5100 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L (4 h)		
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L (4 h)		
2-butanón-oxím CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	2100 mg/kg	1100 mg/kg	Potkan
	1100 mg/kg	1100 mg/kg	Potkan
	>20 mg/L		
Amines, tallow alkyl, ethoxylated CAS: 61791-26-2 EC: 500-153-8	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	Nerelevantné		
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	2043 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L		
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	2043 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L		
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	1491 mg/kg	4000 mg/kg	Potkan
	4000 mg/kg	4000 mg/kg	Zajac
	>20 mg/L		
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L		
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	3500 mg/kg	15354 mg/kg	Potkan
	15354 mg/kg	15354 mg/kg	Zajac
	17,2 mg/L (4 h)		Potkan
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	8532 mg/kg	5100 mg/kg	Potkan
	5100 mg/kg	5100 mg/kg	Potkan
	30 mg/L (4 h)		Potkan

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\***

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickým vlastnosťami

**12.1 Toxicita:**

Identifikácia	Akútna toxicita		Typ	Druh
	LC50	LD50		
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	1 - 10 mg/L (96 h)			Ryba
	1 - 10 mg/L			Kôrovec
	1 - 10 mg/L			Riasa
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	10000 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Ryba
	1919 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Kôrovec
	Nerelevantné			
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	13,5 mg/L (96 h)		Oncorhynchus mykiss	Ryba
	3,4 mg/L (48 h)		Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
	10 mg/L (72 h)		Skeletonema costatum	Riasa

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

Identifikácia	Akútna toxicita	Typ	Druh	
2-butanón-oxím CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Amines, tallow alkyl, ethoxylated CAS: 61791-26-2 EC: 500-153-8	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Kôrovec
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Riasa
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	LC50	934 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	331 mg/L (48 h)	N/A	Kôrovec
	EC50	603 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Riasa
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Kôrovec
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Riasa
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Riasa
(1-metoxypropán-2-yl)-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	Nerelevantné		

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	80 %
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	0.00202 g O2/g	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	73 %
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %
2-butanón-oxím CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	24 %
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	20 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	99 %
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	20 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	99 %
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	67 %
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	785 mg/L
CAS: 108-65-6	COD	Nerelevantné	Obdobje	8 dní
EC: 203-603-9	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Dipropylene Glycol Methyl Ether	BCF	1
CAS: 34590-94-8	Log POW	-0,06
EC: 252-104-2	Potenciál	Nízka
Xylén	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potenciál	Nízka
2-butanón-oxím	BCF	5
CAS: 96-29-7	Log POW	0,59
EC: 202-496-6	Potenciál	Nízka
calcium bis(2-ethylhexanoate)	BCF	
CAS: 136-51-6	Log POW	2,96
EC: 205-249-0	Potenciál	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	BCF	
CAS: 22464-99-9	Log POW	2,96
EC: 245-018-1	Potenciál	
Etylbenzén	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potenciál	Nízka
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EC: 203-603-9	Potenciál	Nízka

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Xylén	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
2-butanón-oxím	Koc	3	Henry	Nerelevantné
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,57E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
calcium bis(2-ethylhexanoate)	Koc	Nerelevantné	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Koc	Nerelevantné	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
Etylbenzén	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ (pokračuje)**

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečné

**Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):**

HP14 Ekotoxický, HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

**Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):**

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

**Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

S aplikovaním ADR 2019 a RID 2019:



<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN1263
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	PAINT
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
Etikety:	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Špeciálne nariadenia:	163, 367, 650
Kód pre obmedzenia v tuneloch:	D/E
Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri paragraf 9
LQ:	5 L
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b>	Nerelevantné

POZNÁMKA: Neplatí pre nádoby s objemom do 450 litrov (2.2.3.1.5)

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 39-18:

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)**



- 14.1 Číslo OSN:** UN1263  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT  
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
 Etikety: 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
 Špeciálne nariadenia: 223, 955, 163, 367  
 Kódy EmS: F-E, S-E  
 Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri paragraf 9  
 LQ: 5 L  
 Segregačná skupina: Nerelevantné  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nerelevantné

POZNÁMKA: Neplatí pre nádoby s objemom do 30 litrov (2.3.2.5)

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2020:



- 14.1 Číslo OSN:** UN1263  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT  
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
 Etikety: 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
 Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri paragraf 9  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nerelevantné

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

**Seveso III:**

Sekcia	Opis	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P5c	HORLAVÉ KVAPALINY	5000	50000

**Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):**

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
- umelý sneh a inova,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- páchnuce bomby.

Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie“.

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

### **Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:**

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

### **Iné nariadenia:**

Zákon č. 67/2010 Z. z. chemický zákon

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE \*\*

### **Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:**

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

**Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :**



**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

**ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3, ODDIEL 11, ODDIEL 12):**

- Pridaný obsah
    - Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)
    - Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (64742-82-1)
    - Dipropylene Glycol Methyl Ether (34590-94-8)
    - Amines, tallow alkyl, ethoxylated (61791-26-2)
    - (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)
    - (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)
  - Odstránený obsah
    - Toluén (108-88-3)
    - (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)
- reakčná zmes zložená z týchto látok:  
fosforečnan zinočnatý (7779-90-0)

**Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):**

- Pridaný obsah
  - Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)
  - Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (64742-82-1)
- Odstránený obsah
  - Xylén (1330-20-7)

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP) (ODDIEL 2, ODDIEL 16):**

- Výstražné upozornenia
- Bezpečnostné upozornenia
- Dodatočná informácia
- Látky obsiahnuté v EUH208:
  - Pridaný obsah
    - (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

- H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty  
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
 H226: Horľavá kvapalina a pary

**Úryvky z legislatívy v časti 3:**

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

- Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití  
 Acute Tox. 4: H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou  
 Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí  
 Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý 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  
 Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu  
 Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
 Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
 Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary  
 Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary  
 Repr. 1B: H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa <uved'te konkrétny účinok, ak je známy >  
 <uved'te spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>  
 Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 Skin Corr. 1C: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu  
 Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
 STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
 STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne)  
 STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
 STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

**Klasifikačný postup:**

STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
STOT RE 2: Spôsob výpočtu  
Skin Sens. 1A: Spôsob výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu  
Flam. Liq. 3: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)

**Odporúčania v súvislosti so školením :**

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

**Hlavná literatúra :**

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

**Skratky :**

- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
- IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
- IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
- ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
- COD: Chemická požiadavka pre kyslík
- BOD5: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrácie
- DL50: smrteľná dávka 50
- CL50: smrteľná koncentrácia 50
- EC50: účinná koncentrácia 50
- Log POW: logaritmický podielový koeficient okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

*\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou*

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -