

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Kiribati  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** TU50-C0T6-F00U-TUR5
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Pomocná parfumovaná látka  
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:**  
ProElite Sp. z o.o.  
Leśników Polskich 65K  
98-100 Łask - Polska  
Telefónne číslo: 436712375  
msds@proelite.pl  
www.proelite.pl
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**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
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Výstražné upozornenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P273: Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu využívajúc výberový zberový systém vo vašej obci.  
**Dodatočná informácia:**  
EUH208: Obsahuje 1- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón , 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra , 3,7-dimethyloctan-3-ol, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, Hexyl cinnam-aldehyde, Hexyl salicylate, Para-anisyl propanal. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**UFI:** TU50-C0T6-F00U-TUR5
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok obsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém: 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

- 3.1 Látky:**  
Neaplikovateľné
- 3.2 Zmesi:**  
**Chemický popis:** Vodnatá zmes alkoholov, tenzidov a parfumu  
**Zložky:**  
V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)**

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 127087-87-0 EC: 500-315-8 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-212022887-42-XXXX	<b>4-Nonylphenol, branched, ethoxylated<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	5 - <10 %
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>propán-2-ol<sup>(9)</sup></b> ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	3 - <5 %
CAS: 32210-23-4 EC: 250-954-9 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119976286-24-XXXX	<b>4-tert-butylcyclohexyl acetate<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<1 %
CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	<b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<1 %
CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119454788-21-XXXX	<b>3,7-dimethyloctan-3-ol<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<1 %
CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119638275-36-XXXX	<b>Hexyl salicylate<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<1 %
CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8 Index: 605-041-00-3 REACH: 01-2119907954-30-XXXX	<b>2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra <sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<1 %
CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 Index: 603-212-00-7 REACH: 01-2119488227-29-XXXX	<b>4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<sup>(9)</sup></b> ATP ATP01 Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Pozor	<1 %
CAS: 5462-06-6 EC: 226-749-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2120629103-67-XXXX	<b>Para-anisyl propanal<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<1 %
CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	<b>Hexyl cinnam-aldehyde<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<1 %
CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	<b>2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-bután-1-ol <sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	<1 %
CAS: 15323-35-0 EC: 239-360-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2120769674-39-XXXX	<b>1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone<sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Pozor	<1 %
CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	<b>1- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón <sup>(9)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Pozor	<1 %

<sup>(9)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

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

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť 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:**

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdychnutí, avšak pri príznakoch otravy sa odporúča vyvieť postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechať ho odpočívať. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou, avšak pri styku s pokožkou sa odporúča odstrániť zasiahnutý odev a obuv, opláchnuť zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchovať studenou vodou a umyť neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s očami:**

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

**Požítím/vdýchnutím:**

Nevyvolávajte vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdychnutiu 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nerelevantné

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Výrobok je za bežného skladovania, manipulácie a použitia nehorľavý. V prípade požiaru, ktorý je výsledkom nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania, použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok) v súlade s predpismi požiarnej ochrany.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

NEODPORÚČA 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 UVOLNENÍ

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

**Pre iný ako pohotovostný personál:**

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.

**Pre pohotovostný personál:**

Pozrite bod 8.

**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:

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

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

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, udržiajte poriadok.

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

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. 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 akejkoľvek nekompatibility:

#### A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 35 °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, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
	NPEL (priemerný)	200 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	NPEL (hraničný)	400 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Systemicá	Miestne	Systemicá	Miestne
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	888 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	500 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3,16 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	11,14 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Hexyl salicylate CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	6,4 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1,7 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Kiribati**

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

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,79 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,44 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c] pyrán CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	36,7 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	13,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Para-anisyl propanal CAS: 5462-06-6 EC: 226-749-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,8 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	6,35 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

**DNEL (Obyvateľstvo):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	26 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	319 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	89 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,58 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,58 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Hexyl salicylate CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,3 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3,2 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,062 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,89 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,11 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c] pyrán CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,3 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	22 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	4 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Para-anisyl propanal CAS: 5462-06-6 EC: 226-749-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,08 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,08 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1,88 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

**PNEC:**

Identifikácia				
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Sladkej vody	140,9 mg/L
	Pôdy	28 mg/kg	Morská vodná	140,9 mg/L
	Prerušované	140,9 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	552 mg/kg
	Orálne	0,16 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	552 mg/kg
4-tert-butylcyclohexyl acetate CAS: 32210-23-4 EC: 250-954-9	STP	12,2 mg/L	Sladkej vody	0,0053 mg/L
	Pôdy	0,42 mg/kg	Morská vodná	0,00053 mg/L
	Prerušované	0,053 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	2,01 mg/kg
	Orálne	0,06667 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,21 mg/kg
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	STP	450 mg/L	Sladkej vody	0,009 mg/L
	Pôdy	0,011 mg/kg	Morská vodná	0,001 mg/L
	Prerušované	0,089 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,082 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,008 mg/kg
Hexyl salicylate CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0 mg/L
	Pôdy	0,054 mg/kg	Morská vodná	0 mg/L
	Prerušované	0,004 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,272 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,027 mg/kg

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Identifikácia				
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,004 mg/L
	Pôdy	0,103 mg/kg	Morská vodná	0 mg/L
	Prerušované	0,024 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,528 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,053 mg/kg
4,6,6,7,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	STP	1 mg/L	Sladkej vody	0,0068 mg/L
	Pôdy	1,5 mg/kg	Morská vodná	0,00044 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	2 mg/kg
	Orálne	20,4 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,394 mg/kg
Para-anisyl propanal CAS: 5462-06-6 EC: 226-749-5	STP	3 mg/L	Sladkej vody	0,0052 mg/L
	Pôdy	0,0178 mg/kg	Morská vodná	0,00052 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	0,104 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,0104 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**



A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. 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.



Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

C.- Osobitná ochrana rúk.


Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE), Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm)		EN 420:2004+A1:2010	Nahradte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

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	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Pracovná odev			Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Standardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protišmyková pracovná obuv		EN ISO 20347:2012	Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Standardizáciu EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Kiribati****ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)****Kontroly environmentálnej expozície:**

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 Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	4,42 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	44,24 kg/m <sup>3</sup> (44,24 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	3,67
Priemerná molekulárna hmotnosť:	69,36 g/mol

**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:	Bezfarebná
Zápach:	Aromatická
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	101 °C
Tlak pary pri 20 °C:	2379 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	12519,37 Pa (12,52 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

**Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C:	980 - 1020 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,98 - 1,02
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	5,3 - 5,7
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 *
<b>Horľavosť:</b>	
Bod vzplanutia:	61 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	235 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

**Vlastnosti častíc:**

Medián ekvivalentného priemeru: Neaplikovateľné

**9.2 Dodatočná informácia:**

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Výbušné vlastnosti: Nerelevantné \*

Oxidačné vlastnosti: Nerelevantné \*

Látky s korozívnym účinkom na kovy: Nerelevantné \*

Spalné teplo: Nerelevantné \*

Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek: Nerelevantné \*

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**

Povrchové napätie pri 20 °C: Nerelevantné \*

Index lomivosti : Nerelevantné \*

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristik 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	Opatnosť	Opatnosť	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.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

**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- Prehltutie (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.
- Korozívnosť/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):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje 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, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: propán-2-ol (3); Coumarin (3)
  - 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 precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
  - Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:
 

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:
  - Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
  - Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- H- Nebezpečnosť z dôvodu aspirácie:
 

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje 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
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 orálne	5280 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	12800 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	72,6 mg/L (4 h)	Potkan
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated CAS: 127087-87-0 EC: 500-315-8	LD50 orálne	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
4-tert-butylcyclohexyl acetate CAS: 32210-23-4 EC: 250-954-9	LD50 orálne	3370 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Hexyl salicylate CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	LD50 orálne	>5000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 kožné	
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	1390 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L	>20 mg/L	
4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrón CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L	>20 mg/L	
Para-anisyl propanal CAS: 5462-06-6 EC: 226-749-5	4500 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L	>20 mg/L	
Hexyl cinnam-aldehyde CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3	3100 mg/kg	3000 mg/kg	Potkan
	3000 mg/kg	3000 mg/kg	Zajac
	>20 mg/L	>20 mg/L	
2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlór-silán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L	>20 mg/L	
1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone CAS: 15323-35-0 EC: 239-360-0	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	Nerelevantné	Nerelevantné	
1- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	1600 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L	>20 mg/L	

**Odhad akútnej toxicity (ATE mix):**

ATE mix		Zložiek ktorých toxicita nie je známa
Orálne	10000 mg/kg (Spôsob výpočtu)	0 %
Kožné	>2000 mg/kg (Spôsob výpočtu)	Neaplikovateľné
Inhalácia	>20 mg/L (4 h) (Spôsob výpočtu)	Neaplikovateľné

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**Dodatočná informácia**

Nerelevantné

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**Kiribati**

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

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated CAS: 127087-87-0 EC: 500-315-8	LC50	84,7 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	23 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	19,5 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Riasa
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Riasa
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	LC50	8,9 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
	EC50	14,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	21,6 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Hexyl salicylate CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Riasa
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	LC50	2 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	11 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	29 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Riasa
4,6,6,7,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	LC50	0,95 mg/L (96 h)	Oryzias latipes	Ryba
	EC50	0,194 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	0,723 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa
Hexyl cinnam-aldehyde CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Riasa
2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	LC50	1,1 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	0,63 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	2,5 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone CAS: 15323-35-0 EC: 239-360-0	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Riasa
1- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Riasa

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

**Dlhodobá toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia	Typ	Druh
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	NOEC	0,2 mg/L	Pimephales promelas
	NOEC	Nerelevantné	

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated CAS: 127087-87-0 EC: 500-315-8	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	81 %
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1,19 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	2,23 g O2/g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,53	Biologicky rozložené %	86 %
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	61 %
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	20 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	81 %
2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	0 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated CAS: 127087-87-0 EC: 500-315-8	BCF	8
	Log POW	5,67
	Potenciál	Nízka
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potenciál	Nízka
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	BCF	99
	Log POW	3,3
	Potenciál	Stredná
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	BCF	275
	Log POW	4,2
	Potenciál	Vysoká

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	BCF	1584
	Log POW	5,9
	Potenciál	Veľmi vysoká
Hexyl cinnam-aldehyde CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3	BCF	17
	Log POW	
	Potenciál	Nízka
2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlór-silán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	BCF	65
	Log POW	4,4
	Potenciál	Stredná

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated CAS: 127087-87-0 EC: 500-315-8	Koc	427	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	Koc	56	Henry	5,54 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,678E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	Koc	1285	Henry	2,52 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlór-silán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	Koc	870	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Obsahuje 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated. Látka sa považuje za látku s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém a ktoré môžu mať nepriaznivé účinky na cieľové organizmy: a) prejavuje nepriaznivý účinok na cieľové organizmy, ako je zmena morfológie, fyziológie, rastu, vývinu, reprodukcie alebo dĺžky života organizmu, systému alebo populácie (subpopulácie), čo má za následok zhoršenie funkčnej kapacity, zhoršenie kapacity na kompenzáciu ďalšieho stresu alebo zvýšenie vnímavosti na iné vplyvy  
b) pôsobí na endokrinný systém, t. j. mení jeho funkciu (funkcie)  
c) nepriaznivý účinok je dôsledkom pôsobenia na endokrinný systém.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)****12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu:****Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):**

HP14 Ekotoxický

**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 zaobchádzať 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 2021 a RID 2021:

- |  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | Nerelevantné   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | Nerelevantné   |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | Nerelevantné   |
| Etikety:   | Nerelevantné   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | Nerelevantné   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                     | Nie            |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                |
| Špeciálne nariadenia:  | Nerelevantné   |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch:                                       | Nerelevantné   |
| Fyzikálno chemické vlastnosti:                                       | pozri oddiel 9 |
| LQ:  | Nerelevantné   |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> | Nerelevantné   |

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 39-18:

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	Nerelevantné
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie OSN:</b>	Nerelevantné
<b>14.3</b>	<b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	Nerelevantné
	Etikety:	Nerelevantné
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina:</b>	Nerelevantné
<b>14.5</b>	<b>Zneškodňujúca moria:</b>	Nie
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
	Špeciálne nariadenia:	Nerelevantné
	Kódy EmS:	
	Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri oddiel 9
	LQ:	Nerelevantné
	Segregačná skupina:	Nerelevantné
<b>14.7</b>	<b>Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b>	Nerelevantné

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2021:

<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	Nerelevantné
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie OSN:</b>	Nerelevantné
<b>14.3</b>	<b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	Nerelevantné
	Etikety:	Nerelevantné
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina:</b>	Nerelevantné
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
	Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri oddiel 9
<b>14.7</b>	<b>Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b>	Nerelevantné

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**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): 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated ; 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated (4. 1. 2021)

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

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: propán-2-ol (Výrobky typu 1, 2, 4)

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

**Seveso III:**

Nerelevantné

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

:



**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

Obsahuje 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. Nesmú sa uvádzať na trh, ani používať ako látky, ani v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti na tieto účely:

(1) priemyselné alebo inštitucionálne čistenie, okrem:

– kontrolovaných uzatvorených systémov suchého čistenia, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje,  
– čistiacich systémov so špeciálnou úpravou, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje;

(2) čistenie v domácnostiach;

(3) spracovanie textílií a kože, okrem:

– spracovania, pri ktorom nedochádza k ich uvoľňovaniu do odpadových vôd,

– systémov so špeciálnou úpravou, kde sa voda z výroby najprv upravuje tak, aby sa úplne odstránili organické frakcie pred biologickým čistením odpadových vôd (odmasťovanie ovčej kože);

(4) ako antimastitídne emulgačné činidlo v poľnohospodárstve;

(5) obrábanie kovov, okrem:

použitia v kontrolovaných uzatvorených systémoch, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje;

(6) výroba buničiny a papiera;

(7) kozmetické výrobky;

(8) ostatné výrobky osobnej hygieny, okrem:

spermicídov;

(9) ako jedna zo zložiek v pesticídoch a biocídach. Toto obmedzenie sa však nevzťahuje na vnútroštátne povolenia udelené pre pesticídy alebo biocídne výrobky obsahujúce ako zložku nonylfenoletoxyláty pred 17. júlom 2003 až do skončenia ich platnosti. Nesmú byť použité:

–v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných 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. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

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

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonala 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 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

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

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

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

· Piktogramy

· Výstražné upozornenia

· Bezpečnostné upozornenia

INFORMÁCIE O DOPRAVE (ODDIEL 14):

· Číslo OSN

· Obalová skupina

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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):**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.  
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.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Repr. 2: H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa <uvedte konkrétny účinok, ak je známy > <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Klasifikačný postup:**

Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu

**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: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní  
BCF: faktor biokoncentrácie  
DL50: smrteľná dávka 50  
CL50: smrteľná koncentrácia 50  
EC50: účinná koncentrácia 50  
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda  
Koc: podielový koeficient organického uhlíka  
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

**\*\* 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 použiť na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -