



ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** EU 150 GRUNDPUR
Ďalšie spôsoby identifikácie:
UFI: 6RK0-9064-3000-1UQ4
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie: Čistiaci prostriedok. Výhradné použitie profesionálny užívateľ/priemyselný užívateľ.
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:**
PPUH VOIGT Sp. z o.o.
Ul. Jordana 90
41-813 Zabrze - Polska
Telefónne číslo: +48 32 272 25 73; +48 600 031 204
Info@voigt.pl
Distribútor: SEMIS TRADE, s.r.o., ul. Továrenská 3116/20N, 90501 Senica, Slovakia, www.semis.sk, tel: +421905431043
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, ntic@ntic.sk, www.ntic.sk, Non-stop linka na konzultačnú službu pri akútnych intoxikáciách: +421 254 774 166

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).
Eye Dam. 1: Vážne očné poranenia, Kategória 1, H318
Skin Corr. 1: Korózia pokožky, Kategória 1, H314
- 2.2 Prvky označovania:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:
Skin Corr. 1: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranná obuv.
P301+P330+P331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Dodatočná informácia:
EUH208: Obsahuje Linalylacetát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Látky, ktoré sa klasifikujú
2-aminoetanol; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts; Izotridekanol, etoxylovaný; hydroxid sodný
UFI: 6RK0-9064-3000-1UQ4
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**
Neaplikovateľné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Zmes chemických výrobkov**Zložky:**

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX	benzylalkohol⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	7,5 - <10 %
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyetanol⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	5 - <7,5 %
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyetoxy)etanol⁽¹⁾ ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	2,5 - <5 %
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX	2-aminoetanol⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	2,5 - <5 %
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119489411-37-XXXX	Sodium p-cumenesulphonate⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	1,5 - <2,5 %
CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119489428-22-XXXX	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo	0,5 - <1,5 %
CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Izotridekanol, etoxylovaný⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo	0,5 - <1,5 %
CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119454789-19-XXXX	Linalylacetát⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	0,1 - <0,25 %
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	2-(2-metoxietoxy)etanol⁽²⁾ ATP ATP18 Nariadenie 1272/2008 Repr. 1B: H360D - Nebezpečenstvo	<0,1 %

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878⁽²⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

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

Iné informácie:

Identifikácia	M-koeficient
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Akútny 10 Chronický 1

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
2-(2-metoxietoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	% (p/p) >=3: Repr. 1B - H360D

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita	Druh
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LD50 orálne 1089 mg/kg (ATEi) LD50 kožné 1100 mg/kg (ATEi) LC50 inhalácia 11 mg/L (ATEi)	Potkan

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
2-butoxyetanol	LD50 orálne	1200 mg/kg (ATEi)	Potkan
CAS: 111-76-2	LD50 kožné	Nerelevantné	
EC: 203-905-0	LC50 inhalácia	3 mg/L (ATEi)	
benzylalkohol	LD50 orálne	500 mg/kg (ATEi)	Potkan
CAS: 100-51-6	LD50 kožné	Nerelevantné	
EC: 202-859-9	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	LD50 orálne	1260 mg/kg (ATEi)	Potkan
CAS: 68411-30-3	LD50 kožné	Nerelevantné	
EC: 270-115-0	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
Izotridekanol, etoxylovaný	LD50 orálne	500 mg/kg (ATEi)	Potkan
CAS: 69011-36-5	LD50 kožné	Nerelevantné	
EC: 500-241-6	LC50 inhalácia	Nerelevantné	

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí, avšak pri príznakoch otravy sa odporúča vyviešť postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechať ho odpočívať. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte 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 pľuzgierov 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:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok. Nevyvolávajte vracanie, pretože vylúčenie výrobku zo žalúdka môže viesť k poškodeniu sliznice v hornej časti tráviaceho traktu a vdýchnutie môže poškodiť dýchacie cesty. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli pri požití postihnuté. V prípade straty vedomia bez lekárskeho dozoru nekladajte do úst nič. Nechajte postihnutého odpočívať.

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 ošetrenia:

Nerelevantné

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nerelevantné

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 lekárnica prvej pomoci ...).

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)****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 to nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Odporúča sa zabrániť vytečeniu výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia.

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 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. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

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

Za bežných podmienok skladovania, manipulácie a použitia výrobok nie je horľavý. Odporúča sa s ním narábať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti horľavých látok. 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

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:**A.- Technické opatrenia pre skladovanie**

Minimálna teplota:	-10 °C
Maximálna teplota:	40 °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:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

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	
2-butoxyetanol ⁽¹⁾ CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0		NPEL (priemerný)	20 ppm
		NPEL (hraničný)	50 ppm
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6		NPEL (priemerný)	10 ppm
		NPEL (hraničný)	15 ppm
2-aminoetanol ⁽¹⁾ CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3		NPEL (priemerný)	1 ppm
		NPEL (hraničný)	3 ppm
2-(2-metoxyetoxy)etanol ⁽¹⁾ CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6		NPEL (priemerný)	10 ppm
		NPEL (hraničný)	

⁽¹⁾ Pravdepodobnú absorpciu pokožkou

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	40 mg/kg	Nerelevantné	8 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	110 mg/m ³	Nerelevantné	22 mg/m ³	Nerelevantné
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	89 mg/kg	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Nerelevantné
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1 mg/m ³	0,51 mg/m ³
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	136,25 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	26,9 mg/m ³	Nerelevantné
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	119 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	7,6 mg/m ³	Nerelevantné
Izotridekanol, etoxylovaný CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2080 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	294 mg/m ³	Nerelevantné
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,75 mg/m ³	Nerelevantné
2-(2-metoxyetoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2,22 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	50,1 mg/m ³	Nerelevantné

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Orálne	20 mg/kg	Nerelevantné	4 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	20 mg/kg	Nerelevantné	4 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	27 mg/m ³	Nerelevantné	5,4 mg/m ³	Nerelevantné
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	6,3 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	89 mg/kg	Nerelevantné	75 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	Nerelevantné
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	50 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	60,7 mg/m ³	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,18 mg/m³	0,28 mg/m³
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	3,8 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	68,1 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	6,6 mg/m³	Nerelevantné
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,425 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	42,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1,3 mg/m³	Nerelevantné
Izotridekanol, etoxylovaný CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	25 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1250 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	87 mg/m³	Nerelevantné
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,2 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,25 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,68 mg/m³	Nerelevantné
2-(2-metoxietoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	7,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,33 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	30,1 mg/m³	Nerelevantné

PNEC:

Identifikácia					
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	STP	39 mg/L	Sladkej vody		1 mg/L
	Pôdy	0,456 mg/kg	Morská vodná		0,1 mg/L
	Prerušované	2,3 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		5,27 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,527 mg/kg
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Sladkej vody		8,8 mg/L
	Pôdy	2,33 mg/kg	Morská vodná		0,88 mg/L
	Prerušované	26,4 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		34,6 mg/kg
	Orálne	0,02 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)		3,46 mg/kg
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	STP	200 mg/L	Sladkej vody		1,1 mg/L
	Pôdy	0,32 mg/kg	Morská vodná		0,11 mg/L
	Prerušované	11 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		4,4 mg/kg
	Orálne	0,056 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)		0,44 mg/kg
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	STP	100 mg/L	Sladkej vody		0,07 mg/L
	Pôdy	1,29 mg/kg	Morská vodná		0,007 mg/L
	Prerušované	0,028 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,357 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,036 mg/kg
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	STP	100 mg/L	Sladkej vody		0,23 mg/L
	Pôdy	0,037 mg/kg	Morská vodná		0,023 mg/L
	Prerušované	2,3 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,862 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,086 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	STP	3,43 mg/L	Sladkej vody		0,268 mg/L
	Pôdy	35 mg/kg	Morská vodná		0,027 mg/L
	Prerušované	0,017 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		8,1 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		6,8 mg/kg
Izotridekanol, etoxylovaný CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	STP	1,4 mg/L	Sladkej vody		0,074 mg/L
	Pôdy	0,1 mg/kg	Morská vodná		0,007 mg/L
	Prerušované	0,015 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,604 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,06 mg/kg
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	STP	1 mg/L	Sladkej vody		0,011 mg/L
	Pôdy	0,115 mg/kg	Morská vodná		0,001 mg/L
	Prerušované	0,11 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,609 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,061 mg/kg

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia					
2-(2-metoxetoxy)etanol	STP	10000 mg/L	Sladkej vody	12 mg/L	
CAS: 111-77-3	Pôdy	2,1 mg/kg	Morská vodná	1,2 mg/L	
EC: 203-906-6	Prerušované	12 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	44,4 mg/kg	
	Orálne	0,09 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,44 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: Nitril, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,4 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	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	 CAT II	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	 CAT I		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 Štandardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protišmyková pracovná obuv	 CAT II	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 Štandardizáciu 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

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

V.O.C. (Dodávka): 10,39 % Hmotnosti

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	Nerelevantné
Priemerné množstvo uhlíka:	4,86
Priemerná molekulárna hmotnosť:	102,03 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:	 Žltá
Zápach:	Chrakteristická
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	114 °C
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	11732,47 Pa (11,73 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	Nerelevantné *
Relatívna hustota pri 20 °C:	Nerelevantné *
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	11 - 12
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 *

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	90 °C (Áno)
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	202 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *

Vlastnosti častíc:

Medián ekvivalentného priemeru:	Neaplikovateľné
---------------------------------	-----------------

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

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 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 záznamu o bezpečnosti.

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	Slné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Opatrnosť	N/A	N/A

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, ktoré na spontánny rozklad potrebujú externú energiu. Pri destilácii, odparovaní alebo inom spôsobe zahusťovania tvoria výbušné peroxidy.

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

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- 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: Žieravý výrobok, jeho požitie spôsobuje poleptanie a ničí tkanivo v celej jeho hrúbke. Pre viac informácií o nežiadúcich účinkoch na pokožku pozrite bod 2.

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.
- Korozívnosť/dráždivosť: Dlhodobá inhalácia výrobku je škodlivá pre sliznice dýchacích ciest a hornú časť dýchacej sústavy.

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

- Kontakt s pokožkou: Predovšetkým pri kontakte s pokožkou ničí všetky vrstvy tkaniva, čo spôsobuje popáleniny. Pre viac informácií o nežiadúcich účinkoch pri styku s pokožkou pozrite bod 2.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

- **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: 2-butoxyetanol (3); (+)-limonén (3); 7-metyl-3-metylnokta-1,6-dién (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 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- Nebezpečenstvo 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
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LD50 orálne	1089 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg (ATEi)	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 orálne	1200 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	3000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	3 mg/L (ATEi)	
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LD50 orálne	500 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	2500 mg/kg	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	LD50 orálne	7000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné		
	LC50 inhalácia		
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	LD50 orálne	1260 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné		
	LC50 inhalácia		
Izotridekanol, etoxylovaný CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LD50 orálne	500 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné		
	LC50 inhalácia		
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	LD50 orálne	14500 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	5610 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia		
2-(2-metoxietoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LD50 orálne	7128 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	9404 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia		

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Dodatočná informácia

Nerelevantné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Indentifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LC50	646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	400 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Riasa
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Riasa
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	LC50	1580 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	1020 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	230 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	LC50	1,67 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	2,9 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	29 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	LC50	11 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Ryba
	EC50	15 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	62 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Riasa
2-(2-metoxyetoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LC50	5741 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1192 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		

Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
benzylalkohol	NOEC	48,897 mg/L	N/A	Ryba
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	NOEC	51 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
2-butoxyetanol	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Ryba
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
2-aminoetanol	NOEC	1,24 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	NOEC	0,85 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Sodium p-cumenesulphonate	NOEC	Nerelevantné		
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	NOEC	30 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	NOEC	0,23 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	NOEC	1,18 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	14 dní	cellPeriodoTesteoContenido
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	94 %

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BOD5	0,71 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	2,2 g O2/g	14 dní	cellPeriodoTesteoCont enido
	BOD5/COD	0,32	Biologicky rozložené %	96 %
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BOD5	0,25 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	2,08 g O2/g	28 dní	cellPeriodoTesteoCont enido
	BOD5/COD	0,12	Biologicky rozložené %	92 %
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	20 mg/L
	COD	Nerelevantné	21 dní	cellPeriodoTesteoCont enido
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	20 mg/L
	COD	Nerelevantné	28 dní	cellPeriodoTesteoCont enido
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	34,3 mg/L
	COD	Nerelevantné	29 dní	cellPeriodoTesteoCont enido
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	89 %
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	81 mg/L
	COD	Nerelevantné	28 dní	cellPeriodoTesteoCont enido
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	80 %
2-(2-metoxyetoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	28 dní	cellPeriodoTesteoCont enido
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	BCF	0
	Log POW	1,1
	Potenciál	Nízka
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BCF	3
	Log POW	0,83
	Potenciál	Nízka
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BCF	0,46
	Log POW	0,56
	Potenciál	Nízka
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	BCF	3
	Log POW	-1,31
	Potenciál	Nízka
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	BCF	2
	Log POW	3,32
	Potenciál	Nízka
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	BCF	174
	Log POW	3,9
	Potenciál	Vysoká
2-(2-metoxyetoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BCF	3
	Log POW	-1,18
	Potenciál	Nízka

12.4 Mobilita v pôde:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	3,679E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
	Povrchové napätie	2,729E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
	Povrchové napätie	3,395E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nie
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Koc	0,27	Henry	3,7E-5 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
	Povrchové napätie	5,025E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nie
Linalylacetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Koc	518	Henry	177 Pa·m³/mol
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
2-(2-metoxyetoxy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Koc	1	Henry	1,621E-6 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	3,59E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nie

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozhodcov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
20 01 29*	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečné

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

HP8 Leptavý, HP6 Akútna toxicita

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 2023 a RID 2023:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)

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

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:

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

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

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

- Nariadenie (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervačný prostriedok na ochranu pôvodných vlastností ošetrovaného výrobku. Obsahuje Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón.
 - článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: *benzylalkohol (100-51-6) - PT: (6)*
 - 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
 - NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch:**

V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledovné:

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá pre biologický rozklad uvedené v Nariadení (CE) č.648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Údaje, ktoré potvrdzujú toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov a sa im poskytnú na základe priamej požiadavky výrobcu čistiacich prostriedkov.

Označovanie obsahu:

Zložka	Interval koncentrácie
Aniónové povrchovo aktívne látky	% (p/p) < 5
Neiónové povrchovo aktívne látky	% (p/p) < 5
Parfumy	

Alergénne vonné látky: (+)-limonén (LIMONENE), a,a-dimethylphenethyl acetate (DIMETHYLBENZYL CARBINYL ACETATE), benzylalkohol (BENZYL ALCOHOL), Citrál (CITRAL), Hexyl cinnam-aldehyde (HEXYL CINNAMAL), Linalool (LINALOOL), Linalylacetát (LINALYL ACETATE).

Konzervačné látky: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BENZISOTHIAZOLINONE), Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE).

Seveso III:

Nerelevantné

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

Obsahuje 2-(2-butoxyetoxy)etanol v množstvách vyšších ako 3% hmotnosti. 1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti. 2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010. 3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“

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. 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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
 - Nariadenie Komisie (ES) č. 907/2006 z 20. júna 2006, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť jeho prílohy III a VII
 - Nariadenie Komisie (ES) č. 551/2009 z 25. júna 2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť prílohy V a VI k tomuto nariadeniu (výnimka pre povrchovo aktívnu látku)-
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Dodávateľ nevykonával 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. :

Nerelevantné

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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. 3: H331 - Toxický pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

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

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 1B: H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikačný postup:

Eye Dam. 1: Spôsob výpočtu

Skin Corr. 1: 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: logaritmický podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

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 -