

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: ZG 16

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

Relevantné použitie: Náterové farby a laky

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

VITON s.r.o.
Trieda Čs. armády 167
391 81 Veselí nad Lužnicí - Czech Republic
Telefónne číslo: +420 381 581 022
info@viton.cz
www.viton.cz

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

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

Aquatic Acute 1: Akútne nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 1, H400

Aquatic Chronic 1: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 1, H410

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319

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

Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315

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

STOT RE 2: Špecifická toxicita v určitých orgánoch po prijatí potravy (opakované vystavenie), Kategória 2, H373

2.2 Prvky označovania:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Pozor



Výstražné upozornenia:

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

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

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu

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

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

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí

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

P264: Po manipulácii starostlivo umyte

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

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

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

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

Dodatočná informácia:

EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu

Látky, ktoré sa klasifikujú

Xylén (CAS: 1330-20-7); reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) (CAS: 25068-38-6)

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Zmes látok

Zložky:

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 Index: 030-002-00-7 REACH:01-2119467174-37-XXXX	Práškový zinok (stabilizovaný) ¹ ATP CLP00	25 - <50 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Pozor	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH:01-2119488216-32-XXXX	Xylén ¹ Poskytovateľ kl	10 - <25 %
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 REACH:01-2119456619-26-XXXX	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) ¹ ATP CLP00	10 - <25 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH:01-2119484630-38-XXXX	Bután-1-ol ¹ ATP CLP00	1 - <3 %
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH:01-2119489370-35-XXXX	etylbenzén ¹ ATP ATP06	1 - <3 %
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	
CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Index: 030-013-00-7 REACH:01-2119463881-32-XXXX	Zinc oxide ¹ ATP CLP00	0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Pozor	
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH:01-2119471310-51-XXXX	Toluén ¹ ATP CLP00	0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	

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

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 8, 11, 12, 15 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 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.

Požítim/vdýchnutím:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

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:

Používajte viacuúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO₂).
NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

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

5.3 Rady pre požiarnikov:

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

Dodatočné nariadenia:

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

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

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

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

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

Manipulujte s výrobkom v miestnosti s dobrou ventiláciou, najlepšie pri odsávači. Poriadne kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a počas čistiacich prác vetrajte. Zabráňte tvorbe nebezpečných výparov vo vnútri nádoby, ak je to možné, aplikujte inertné systémy. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov: manipulujte výrobkom pri nízkych rýchlostiach, zaistite dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavlnené oblečenie a obuv. Riad'te sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 94/9/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

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: 25 °C

Maximálna doba: 24 mesiace

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

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

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
	NPEL (priemerný)	NPEL (hraničný)	Rok
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	100 ppm	5700 mg/m ³	
		310 mg/m ³	
			2017
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	221 mg/m ³	
		442 mg/m ³	
			2017
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	100 ppm	442 mg/m ³	
		884 mg/m ³	
			2017
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	50 ppm	192 mg/m ³	
		384 mg/m ³	
			2017
Zinc oxide CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5			
		1 mg/m ³	
			2017

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Systémová	Miestne	Systémová	Miestne
Práškový zinok (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/m ³	Nerelevantné
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	180 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	Nerelevantné
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	8,33 mg/kg	Nerelevantné	8,33 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	12,25 mg/m ³	Nerelevantné	12,25 mg/m ³	Nerelevantné
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	310 mg/m ³
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	180 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Zinc oxide CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/m ³	Nerelevantné
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	384 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Obyvatel'stvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Práškový zinok (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,83 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 mg/m ³	Nerelevantné
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,6 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	108 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	14,8 mg/m ³	Nerelevantné
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Orálne	0,75 mg/kg	Nerelevantné	0,75 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	3,571 mg/kg	Nerelevantné	3,571 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	3,125 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	55 mg/m ³
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,6 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/m ³	Nerelevantné
Zinc oxide CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,83 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 mg/m ³	Nerelevantné
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	8,13 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	226 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia				
Práškový zinok (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3	STP	0,1 mg/L	Sladkej vody	0,0206 mg/L
	Pôdy	35,6 mg/kg	Morská vodná	0,0061 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	117,8 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	56,5 mg/kg
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,006 mg/L
	Pôdy	0,196 mg/kg	Morská vodná	0,0006 mg/L
	Prerušované	0,018 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,996 mg/kg
	Orálne	11 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,0996 mg/kg
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Sladkej vody	0,082 mg/L
	Pôdy	0,015 mg/kg	Morská vodná	0,0082 mg/L
	Prerušované	2,25 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,178 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,0178 mg/kg
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Sladkej vody	0,1 mg/L
	Pôdy	2,68 mg/kg	Morská vodná	0,01 mg/L
	Prerušované	0,1 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	13,7 mg/kg
	Orálne	20 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	1,37 mg/kg

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)



Identifikácia				
Zinc oxide CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	STP	0,1 mg/L	Sladkej vody	0,0206 mg/L
	Pôdy	35,6 mg/kg	Morská vodná	0,0061 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	117,8 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	56,5 mg/kg
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Sladkej vody	0,68 mg/L
	Pôdy	2,89 mg/kg	Morská vodná	0,68 mg/L
	Prerušované	0,68 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	16,39 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	16,39 mg/kg

8.2. Kontrola expozície:



A.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Smernice 89/686/EC. 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.



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

C.- Osobitná ochrana rúk.





Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Ochranné rukavice proti menším rizikám			V prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN 420 a EN 374

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 166:2001 EN ISO 4007:2012	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
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2008	Ochrana len proti ohňu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Kontrola ohrozenia životného prostredia:

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

Prchavé organické látky:

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

V.O.C. (Dodávka): 21 % Hmotnosti

Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C: 418 kg/m³ (418 g/L)

Priemerné množstvo uhlíka: 7,47

Priemerná molekulárna hmotnosť: 101,91 g/mol

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

Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C: 481 kg/m³ (481 g/L)

Hraničná hodnota EU pre výrobok (Kat.A.J): 500 g/L (2010)

Zložky: Nerelevantné

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

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

Fyzický vzhľad:

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

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	100 - 908 °C
Tlak pary pri 20 °C:	827 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	4565 Pa (5 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	2110 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	2,11
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	415 cSt
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	Nerelevantné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Teplota topenia/tuhnutia:	Nerelevantné *
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	29 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	343 °C
Spodná hranica horľavosti:	Neurčené
Horná hranica horľavosti:	Neurčené

Výbušnosť:

Dolné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Horné limity výbušnosti:	Nerelevantné *

9.2 Dodatočná informácia:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

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

10.2 Chemická stabilita:

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

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

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

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

10.5 Nekompatibilné materiály:

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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.
- Korozivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

B- Inhalácia (akútny účinok):

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):
 - Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
 - Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.
- 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.
 - Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
 - Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- E- Účinky na senzibilizáciu:
 - Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
 - Kožná: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.
- F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

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: Vystavenie vysokokonzentrovanej výrobku môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
 - 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 orálne	2292 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	3400 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	24,66 mg/L (4 h)	Potkan
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LC50 inhalácia	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L (4 h)	
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 orálne	3500 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	15354 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	17,2 mg/L (4 h)	Potkan
Práškový zinok (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L (4 h)	
Zinc oxide CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LD50 orálne	7950 mg/kg	Myš
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Toluén	LD50 orálne	5580 mg/kg	Potkan
CAS: 108-88-3	LD50 kožné	12124 mg/kg	Potkan
EC: 203-625-9	LC50 inhalácia	28,1 mg/L (4 h)	Potkan

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1 Toxicita:

Identifikácia	Akútna toxicita		Typ	Druh
Práškový zinok (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Kôrovec
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Riasa
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Riasa
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	1 - 10 mg/L		Kôrovec
	EC50	1 - 10 mg/L		Riasa
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Riasa
Zinc oxide CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LC50	0,82 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Ryba
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	0 %
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BOD5	1.71 g O2/g	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	2.46 g O2/g	Obdobje	19 dní
	BOD5/COD	0.69	Biologicky rozložené %	98 %
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5	2.5 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Xylén	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potenciál	Nízka

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BCF	4
	Log POW	2,8
	Potenciál	Nízka
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potenciál	Nízka
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potenciál	Nízka
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potenciál	Nízka

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
	Koc	Záver	Henry	Suché pôdy
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	202	Stredná	Henry	Áno
		Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	2,44	Veľmi vysoká	Henry	Áno
			Suché pôdy	Áno
			Vlhké pôdy	Áno
etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	520	Stredná	Henry	Áno
			Suché pôdy	Áno
			Vlhké pôdy	Áno
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	178	Stredná	Henry	Áno
			Suché pôdy	Áno
			Vlhké pôdy	Áno

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 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)
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečné

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

HP14 Ekotoxický, HP3 Horľavý, HP4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP6 Akútna toxicita, HP13 Senzibilizujúci

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

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

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

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

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

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 343/2012 Z. z, Zákon č. 223/2001 Z. z

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2017 a RID 2017:



- | | |
|---|---------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN1263 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | PAINT |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | 3 |
| Etikety: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Áno |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Špeciálne nariadenia: | 163, 367, 640E, 650 |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch: | D/E |
| Fyzikálno chemické vlastnosti: | pozri paragraf 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: | Nerelevantné |

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 38-16:



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

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2017:

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

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

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

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

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

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

Nesmú byť použité:

—v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,

—v trikových a žartovných predmetoch,

—v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

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

Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. chemický zákon

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

Zákon č. 343/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

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 (Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

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

Nerelevantné

Úryvky z legislatívy v časti 2:

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

H315: Dráždi kožu
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne)
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy
H226: Horľavá kvapalina a pary
H319: Spôsobuje vážne podráždenie 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. 4: H302 - Škodlivý po požití
Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí
Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary
Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne)
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Klasifikačný postup:

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu
STOT RE 2: Spôsob výpočtu
Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu
Aquatic Chronic 1: Spôsob výpočtu
Aquatic Acute 1: Spôsob výpočtu
Flam. Liq. 3: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)
Eye Irrit. 2: 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: Bioloická 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 okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

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 -