

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: EX014PR3032 - MTN WEPRO Metallic paint

Ďalšie spôsoby identifikácie:

UFI: 6UC1-F0QW-700C-WYTM

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

Relevantné použitie (Spotrebiteľské použitie): Aerosolová farba
Relevantné použitie (Profesionálny užívateľ): Aerosolová farba
Relevantné použitie (Priemyselný užívateľ): Aerosolová farba
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

MONTANA COLORS, S.L.
Pol. Ind. Pla de les Vives C/ Anaïs Nin 6
08295 Sant Vicenç de Castellet - Barcelona - España
Telefónne číslo: +34 938332760 (9:00- 16:00h GMT +1:00)
msds@montanacolors.com
https://www.montanacolors.com

FLOW CONTROL, S.R.O.
Ružinovská 44, 821 03 Bratislava, Staré Mesto, Slovakia
+421948929082 (Mon - Wed 15:00 - 19:00 // Thur - Sat 10:00 - 12:00 and 13:00 - 19:00)
info@flow-control.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: +421948929082 (Mon - Wed 15:00 - 19:00 // Thur - Sat 10:00 - 12:00 and 13:00 - 19:00)

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).

Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336

2.2 Prvky označovania:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečenstvo



Výstražné upozornenia:

Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.
Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103: Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251: Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260: Nevdychujte aerosóly
P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu využijúc výberový zberný systém vo vašej obci.

Dodatočná informácia:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208: Obsahuje Kolofónia. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Látky, ktoré sa klasifikujú

Butyl-acetát; Etyl-acetát; (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

UFI: 6UC1-F0QW-700C-WYTM

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:

Nerelevantné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Aerosol

Zložky:

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

Indentifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	**Dimetyléter(1)**	ATP CLP00	**50 - <75%**
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	**Butyl-acetát(2)**	ATP CLP00	**10 - <20%**
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	**Etyl-acetát(2)**	ATP CLP00	**10 - <20%**
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	**(1-metoxypropán-2-yl)-acetát(2)**	Poskytovateľ klasifikácia	**2,5 - <5%**
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor	
CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 Index: 650-015-00-7 REACH: 01-2119480418-32-XXXX	**Kolofónia(2)**	ATP CLP00	**0,05 - <0,3%**
	Nariadenie 1272/2008	Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	**Xylén(1)**	Poskytovateľ klasifikácia	**<0,05%**
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 Index: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX	**Metyl-metakrylát(1)**	ATP CLP00	**<0,05%**
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	**Etylbenzén(1)**	ATP ATP06	**<0,05%**
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	

(1) Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí
(2) 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.

*** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou*

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

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:

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

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich 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 zranienia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

Požitím/vdýchnutím:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Nerelevantné

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný prúd

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 (požiarne 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:

Pre iný ako pohotovostný personál:

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.

Pre pohotovostný personál:

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ (pokračuje)

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Zabráňte úniku produktu do odtokov, kanalizácie alebo vodných tokov. Rozliaty produkt absorbujte pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte ho pilinami alebo inými horľavými absorbentami. Výrobok zhromažďujte v príslušných nádobách a zachádzajte s ním podľa platnej legislatívy.
Úniky do vody alebo mora:
Malé úniky:
Rozliaty materiál zadržte pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Na zber použite vhodné absorbenty a odpad spracujte v súlade s platnými predpismi.
Veľké úniky:
Ak je to možné, obmedzte únik v otvorenej vode pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Ak to nie je možné, pokúste sa mať jeho šírenie pod kontrolou a zbierať produkt vhodnými mechanickými prostriedkami. Pred použitím disperzantov sa vždy poraďte s odborníkmi a v prípade ich použitia sa uistite, že máte potrebné povolenia. S odpadom nakladajte v súlade s platnými predpismi.

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 uchovávajte 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, udržujte 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

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

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Špecifických požiadaviek na skladovanie

Minimálna teplota:	5 ºC
Maximálna teplota:	50 ºC
Maximálna doba:	120 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:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Indentifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
Dimetyléter	NPEL (priemerný)	1000 ppm	1920 mg/m³
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	NPEL (hraničný)		
Butyl-acetát	NPEL (priemerný)	50 ppm	241 mg/m³
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NPEL (hraničný)	150 ppm	723 mg/m³
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (1)	NPEL (priemerný)	50 ppm	275 mg/m³
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NPEL (hraničný)	100 ppm	550 mg/m³
(2-metoxypropyl)-acetát	NPEL (priemerný)	20 ppm	110 mg/m³
CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2	NPEL (hraničný)	40 ppm	220 mg/m³
Metyl-metakrylát	NPEL (priemerný)	50 ppm	
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	NPEL (hraničný)	100 ppm	
Etyl-acetát	NPEL (priemerný)	200 ppm	734 mg/m³
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NPEL (hraničný)	400 ppm	1468 mg/m³
2-metylpropán-1-ol	NPEL (priemerný)	100 ppm	310 mg/m³
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	NPEL (hraničný)		
Etylbenzén (1)	NPEL (priemerný)	100 ppm	442 mg/m³
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NPEL (hraničný)	200 ppm	884 mg/m³
Xylén (1)	NPEL (priemerný)	50 ppm	221 mg/m³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NPEL (hraničný)	100 ppm	442 mg/m³
Práškový hliník (stabilizovaný)	NPEL (priemerný)		4 mg/m³
CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	NPEL (hraničný)		

(1) Koža

NULL:

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

Indentifikácia	NULL	NULL	NULL
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	1600 mg/L	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách: koniec pracovnej zmeny
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Práškový hliník (stabilizovaný) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	0,06 mg/g (NULL)	Hliník (moč)	Žiadne obmedzenie

DNEL (Pracovníkov):

Indentifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemická	Miestne	Sistemická	Miestne
Dimetyléter	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 115-10-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
EC: 204-065-8	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1894 mg/m³	Nerelevantné
Butyl-acetát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 123-86-4	Kožné	11 mg/kg	Nerelevantné	11 mg/kg	Nerelevantné
EC: 204-658-1	Inhalácia	600 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	300 mg/m³
Etyl-acetát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 141-78-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	63 mg/kg	Nerelevantné
EC: 205-500-4	Inhalácia	1468 mg/m³	1468 mg/m³	734 mg/m³	734 mg/m³
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 108-65-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	796 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-603-9	Inhalácia	Nerelevantné	550 mg/m³	275 mg/m³	Nerelevantné
Xylén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 1330-20-7	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
EC: 215-535-7	Inhalácia	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
Metyl-metakrylát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 80-62-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	13,67 mg/kg	Nerelevantné
EC: 201-297-1	Inhalácia	Nerelevantné	416 mg/m³	348,4 mg/m³	208 mg/m³

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Indentifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemică	Miestne	Sistemică	Miestne
Etylbenzén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 100-41-4	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	180 mg/kg	Nerelevantné
EC: 202-849-4	Inhalácia	Nerelevantné	293 mg/m³	77 mg/m³	Nerelevantné

DNEL (Obyvateľstvo):

Indentifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemică	Miestne	Sistemică	Miestne
Dimetyléter	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 115-10-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
EC: 204-065-8	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	471 mg/m³	Nerelevantné
Butyl-acetát	Orálne	2 mg/kg	Nerelevantné	2 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 123-86-4	Kožné	6 mg/kg	Nerelevantné	6 mg/kg	Nerelevantné
EC: 204-658-1	Inhalácia	300 mg/m³	300 mg/m³	35,7 mg/m³	35,7 mg/m³
Etyl-acetát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,5 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 141-78-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	37 mg/kg	Nerelevantné
EC: 205-500-4	Inhalácia	734 mg/m³	734 mg/m³	367 mg/m³	367 mg/m³
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	36 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 108-65-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	320 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-603-9	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m³	33 mg/m³
Xylén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 1330-20-7	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
EC: 215-535-7	Inhalácia	260 mg/m³	260 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³
Metyl-metakrylát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	8,2 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 80-62-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	8,2 mg/kg	Nerelevantné
EC: 201-297-1	Inhalácia	Nerelevantné	208 mg/m³	74,3 mg/m³	104 mg/m³
Etylbenzén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,6 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 100-41-4	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
EC: 202-849-4	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/m³	Nerelevantné

PNEC:

Indentifikácia				
Dimetyléter	STP	160 mg/L	Sladkej vody	0,155 mg/L
CAS: 115-10-6	Pôdy	0,045 mg/kg	Morská vodná	0,016 mg/L
EC: 204-065-8	Prerušované	1,549 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,681 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,069 mg/kg
Butyl-acetát	STP	35,6 mg/L	Sladkej vody	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Pôdy	0,09 mg/kg	Morská vodná	0,018 mg/L
EC: 204-658-1	Prerušované	0,36 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,981 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,098 mg/kg
Etyl-acetát	STP	650 mg/L	Sladkej vody	0,24 mg/L
CAS: 141-78-6	Pôdy	0,148 mg/kg	Morská vodná	0,024 mg/L
EC: 205-500-4	Prerušované	1,65 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,15 mg/kg
	Orálne	0,2 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,115 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	STP	100 mg/L	Sladkej vody	0,635 mg/L
CAS: 108-65-6	Pôdy	0,29 mg/kg	Morská vodná	0,064 mg/L
EC: 203-603-9	Prerušované	6,35 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	3,29 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,329 mg/kg
Xylén	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L
EC: 215-535-7	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Indentifikácia				
Metyl-metakrylát	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,94 mg/L
CAS: 80-62-6	Pôdy	1,48 mg/kg	Morská vodná	0,094 mg/L
EC: 201-297-1	Prerušované	0,94 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	10,2 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,102 mg/kg
Etylbenzén	STP	9,6 mg/L	Sladkej vody	0,1 mg/L
CAS: 100-41-4	Pôdy	2,68 mg/kg	Morská vodná	0,01 mg/L
EC: 202-849-4	Prerušované	0,1 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	13,7 mg/kg
	Orálne	0,02 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	1,37 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

A.- 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.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častice (Typ filtra: AX)	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Nahraďte, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní a/alebo zistíte zápach alebo chuť kontaminantov.

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)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahraďte 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	Plátno na tvár	CE CAT II	EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv proti chemickým rizikám	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Odporúča sa zaviesť ďalšie núdzové vybavenie na pracoviskách, kde je zvýšené riziko expozície produktu, alebo ak hodnotenie rizík poukazuje na potrebu takéhoto vybavenia.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

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):	86,89 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	672,54 kg/m³ (672,54 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	5,34
Priemerná molekulárna hmotnosť:	108,54 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:	Aerosol
Vzhľad:	Nerelevantné *
Farba:	V súlade so značkami na obale
Zápach:	Nerelevantné *
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *
Prchavosť:	
Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	-25 °C (Propellant)
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *
Charakteristika výrobku :	
Hustota pri 20 °C:	774 kg/m³
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:	Nerelevantné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *
Tlak balenia:	Nerelevantné *
Horľavosť:	

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Bod vzplanutia:	-41 ºC (Propellant)
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	240 ºC (Propellant)
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Vlastnosti častíc:	
Medián ekvivalentného priemeru:	Nerelevantné *

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 ºC:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charaktristík 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 bespečnosti.

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	Slnečné svetlo	Vlhkosť
Opatrnosť	Opatrnosť	Riziko vznietenia	Obmedziť priamy vplyv	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO_2), 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

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

Nebezpečné účinky pre zdravie :

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

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

A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných 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):

- 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: 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: 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: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

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

- Karcinogénnosť: 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: Carbon black (2B); Metyl-metakrylát (3); Etylbenzén (2B); Xylén (3); Ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Uhľovodíky, C9, aromatické uhľovodíky (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, neobsahuje 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

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

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

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Opakované vystavenie môže spôsobiť' vysušenie alebo popraskanie pokožky

H- Nebepečenstvo 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 :

Indentifikácia	Akútna toxicita		Druh
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia plynov	164000 ppm (4 h)	Potkan
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 orálne	12789 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	14112 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia výparov	23,4 mg/L (4 h)	Potkan

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Indentifikácia	Akútna toxicita		Druh
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	LD50 orálne	8532 mg/kg	Potkan
CAS: 108-65-6	LD50 kožné	>5000 mg/kg	Potkan
EC: 203-603-9	LC50 inhalácia výparov	30 mg/L (4 h)	Potkan
Etyl-acetát	LD50 orálne	4100 mg/kg	Potkan
CAS: 141-78-6	LD50 kožné	20000 mg/kg	Zajac
EC: 205-500-4	LC50 inhalácia výparov	>20 mg/L	
Kolofónia	LD50 orálne	4100 mg/kg	Potkan
CAS: 8050-09-7	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 232-475-7	LC50 inhalácia prachu	>5 mg/L	
Xylén	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
CAS: 1330-20-7	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
EC: 215-535-7	LC50 inhalácia výparov	17 mg/L (4 h)	Potkan
Metyl-metakrylát	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
CAS: 80-62-6	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 201-297-1	LC50 inhalácia výparov	>20 mg/L	
Etylbenzén	LD50 orálne	3500 mg/kg	Potkan
CAS: 100-41-4	LD50 kožné	15354 mg/kg	Zajac
EC: 202-849-4	LC50 inhalácia výparov	17,2 mg/L (4 h)	Potkan

Počas bežného používania produktu, vrátane jeho použitia na výrobu nového produktu, môže vzniknúť iba fyzická hmla.

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 ekotoxikologickýmu 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
Butyl-acetát	LC50	Nerelevantné		
CAS: 123-86-4	EC50	Nerelevantné		
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Etyl-acetát	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 141-78-6	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 205-500-4	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Kôrovec
EC: 203-603-9	EC50	Nerelevantné		
Kolofónia	LC50	150 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
CAS: 8050-09-7	EC50	238 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 232-475-7	EC50	185 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
Xylén	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 1330-20-7	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
EC: 215-535-7	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Riasa
Metyl-metakrylát	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 80-62-6	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 201-297-1	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Indentifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Etylbenzén	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 100-41-4	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 202-849-4	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Riasa

Dlhodobá toxicita:

Indentifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Butyl-acetát	NOEC	Nerelevantné		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Etyl-acetát	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Xylén	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
Metyl-metakrylát	NOEC	9,4 mg/L	Danio rerio	Ryba
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	NOEC	37 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Etylbenzén	NOEC	Nerelevantné		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Indentifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Butyl-acetát	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
CAS: 123-86-4	COD	Nerelevantné	Obdobje	5 dní
EC: 204-658-1	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	84 %
Etyl-acetát	BOD5	1,36 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
CAS: 141-78-6	COD	1,69 g O2/g	Obdobje	14 dní
EC: 205-500-4	BOD5/COD	0,8	Biologicky rozložené %	83 %
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	785 mg/L
CAS: 108-65-6	COD	Nerelevantné	Obdobje	8 dní
EC: 203-603-9	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %
Kolofónia	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
CAS: 8050-09-7	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
EC: 232-475-7	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	32 %
Xylén	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
CAS: 1330-20-7	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
EC: 215-535-7	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %
Metyl-metakrylát	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
CAS: 80-62-6	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
EC: 201-297-1	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	94,3 %
Etylbenzén	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
CAS: 100-41-4	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
EC: 202-849-4	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Indentifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Butyl-acetát	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
EC: 204-658-1	Potenciál	Nízka
Etyl-acetát	BCF	30
CAS: 141-78-6	Log POW	0,73
EC: 205-500-4	Potenciál	Stredná

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Indentifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EC: 203-603-9	Potenciál	Nízka
Xylén	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potenciál	Nízka
Metyl-metakrylát	BCF	7
CAS: 80-62-6	Log POW	1,38
EC: 201-297-1	Potenciál	Nízka
Etylbenzén	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potenciál	Nízka

12.4 Mobilita v pôde:

Indentifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Dimetyléter	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
CAS: 115-10-6	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 204-065-8	Povrchové napätie	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Butyl-acetát	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
CAS: 123-86-4	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 204-658-1	Povrchové napätie	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Etyl-acetát	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m³/mol
CAS: 141-78-6	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
EC: 205-500-4	Povrchové napätie	2,324E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Xylén	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m³/mol
CAS: 1330-20-7	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
EC: 215-535-7	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
Metyl-metakrylát	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
CAS: 80-62-6	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 201-297-1	Povrchové napätie	2,551E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Etylbenzén	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m³/mol
CAS: 100-41-4	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
EC: 202-849-4	Povrchové napätie	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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)
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečné

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

HP3 Horľavý

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ (pokračuje)

Poraďte 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 súvsiace 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:



14.1	**Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**	UN1950
14.2	**Správne expedičné označenie OSN:**	AEROSOLS
14.3	**Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**	2
	Etikety:	2.1
14.4	**Obalová skupina:**	N/A
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	Nie
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	
	Špeciálne nariadenia:	190, 327, 344, 625
	Kód pre obmedzenia v tuneloch:	D
	Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri oddiel 9
	LQ:	1 L
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:**	UN1950
14.2	**Správne expedičné označenie OSN:**	AEROSOLS
14.3	**Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**	2
	Etikety:	2.1
14.4	**Obalová skupina:**	N/A
14.5	**Zneškodňujúca moria:**	Nie
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	
	Špeciálne nariadenia:	63, 959, 190, 277, 327, 344
	Kódy EmS:	F-D, S-U
	Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri oddiel 9
	LQ:	1 L
	Segregačná skupina:	Nerelevantné
14.7	**Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**	Nerelevantné

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2025:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



14.1	**Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**	UN1950
14.2	**Správne expedičné označenie OSN:**	AEROSOLS
14.3	**Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**	2
	Etikety:	2.1
14.4	**Obalová skupina:**	N/A
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

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

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- 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 (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach: Nerelevantné
- Nariadenie (EU) 2024/590 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Seveso III:

Sekcia	Opis	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P3a	HORLAVÉ AEROSÓLY	150	500

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 bezpočnosti 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 nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878
ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3):
· Odstránený obsah
4-metylpentán-2-ón (108-10-1)
Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H222: Mimoriadne horľavý aerosól.
H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
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: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byt´ smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Gas 1A: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
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).
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikačný postup:

STOT SE 3: Spôsob výpočtu
Aerosol 1: Spôsob výpočtu
Aerosol 1: Spôsob výpočtu
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 letecta
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Bioloická požiadavka pre kýslík 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 opetrení 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 -