



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

- 1.1 Identifikátor produktu:** VIR.B3  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** VS20-00M3-2006-08G3
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Pigmentová pasta pre nátery  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
VITON s.r.o.  
Planá 90  
37001 České Budějovice - Czech Republic  
Telefónne číslo: +420 381 581 022  
info@viton.cz  
www.viton.cz
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách +421 2 54 774 166

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).  
Flam. Liq. 3: Horľavé plyny, Kategória 3, H226  
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Pozor**
-  
- Výstražné upozornenia:**  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranné okuliare/ochranná obuv.  
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC.  
P403+P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P501: Odstráňte obsah/nádobu podľa platnej legislatívy o manipulácii s reziduálnymi stopami
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)  
**UFI:** VS20-00M3-2006-08G3
- 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
- 3.2 Zmesi:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

**Chemický popis:** Zmes látok

**Zložky:**

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b> □ <sup>1</sup> □ Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor	Poskytovateľ klasifikácia <b>25 - &lt;50 %</b>
CAS: Neaplikovateľné EC: Neaplikovateľné Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	<b>Polyurethane</b> □ <sup>1</sup> □ Nariadenie 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315 - Pozor	Poskytovateľ klasifikácia <b>3 - &lt;10 %</b>
CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2 Index: 607-251-00-0 REACH: Neaplikovateľné	<b>(2-metoxypropyl)-acetát</b> □ <sup>1</sup> □ Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Repr. 1B: H360D; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	ATP CLP00 <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 Index: 606-021-00-7 REACH: 01-2119472430-46-XXXX	<b>N-metyl-2-pyrolidón</b> □ <sup>2</sup> □ Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	ATP ATP09 <b>&lt;0,1 %</b>

□<sup>1</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

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

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

**Iné informácie:**

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	% (p/p) >=10: STOT SE 3 - H335

**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:**

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

**Po styku s pokožkou:**

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

**Po styku s očami:**

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

**Požítím/vdýchnutím:**

Nevyvolávajúce 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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nerelevantné

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)

### Vhodné hasiace prostriedky:

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

### Nevhodné hasiace prostriedky:

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

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

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

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

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

### Dodatočné nariadenia:

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

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM 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:

Pozrite bod 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, od povrchových a spodných vôd.

### 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. Riadte sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

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

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

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.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 25 °C

Maximálna doba: 24 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

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

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

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

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
	NPEL (priemerný)	10 ppm	40 mg/m <sup>3</sup>
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	NPEL (hraničný)	20 ppm	80 mg/m <sup>3</sup>
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NPEL (priemerný)	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL (hraničný)	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoxypropyl)-acetát CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2	NPEL (priemerný)	20 ppm	110 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL (hraničný)	40 ppm	220 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	796 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	4,8 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	14,4 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	36 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	320 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,85 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2,4 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	3,6 mg/m <sup>3</sup>	4,5 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC:

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Sladkej vody	0,635 mg/L	
	Pôdy	0,29 mg/kg	Morská vodná	0,064 mg/L	
	Prerušované	6,35 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	3,29 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,329 mg/kg	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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



Identifikácia				
N-metyl-2-pyrolidón	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,25 mg/L
CAS: 872-50-4	Pôdy	0,07 mg/kg	Morská vodná	0,025 mg/L
EC: 212-828-1	Prerušované	5 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,09 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,109 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 a výparov		EN 405:2002+A1:2010	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 názuku poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

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



D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ochrana len proti ohňu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv		EN ISO 13287:2013 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 3864-1:2011, 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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

**Prchavé organické látky:**

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

V.O.C. (Dodávka):	49,7 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	567 kg/m <sup>3</sup> (567 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	6
Priemerná molekulárna hmotnosť:	132,13 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:	 Modrá
Zápach:	Po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	146 - 1355 °C
Tlak pary pri 20 °C:	367 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	2287,27 Pa (2,29 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

**Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C:	1140 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,14
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 *

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia:	45 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	315 °C
Spodná hranica horľavosti:	Neurčené
Horná hranica horľavosti:	Neurčené

**Vlastnosti častíc:**

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

**9.2 Dodatočná informácia:**

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Nerelevantné *
Spalné teplo:	Nerelevantné *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Nerelevantné *
<b>Ostatné bezpečnostné charakteristiky:</b>	
Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

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

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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

### 10.2 Chemická stabilita:

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

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

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

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

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

#### Nebezpečné účinky pre zdravie :

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

A- 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, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných 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):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- D- Účinky CMR (karcinogénosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):
  - Karcinogénosť: 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: Nerelevantné
  - 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, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:
 

Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
- G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:
  - Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: 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
	LD50 orálne	LD50 kožné	
Polyurethane	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
CAS: Neaplikovateľné		>2000 mg/kg	
EC: Neaplikovateľné	LC50 inhalácia	>5 mg/L (4 h)	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	LD50 orálne	8532 mg/kg	Potkan
CAS: 108-65-6	LD50 kožné	5100 mg/kg	Potkan
EC: 203-603-9	LC50 inhalácia	30 mg/L (4 h)	Potkan
(2-metoxypropyl)-acetát	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
CAS: 70657-70-4	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 274-724-2	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
N-metyl-2-pyrolidón	LD50 orálne	3598 mg/kg	Potkan
CAS: 872-50-4	LD50 kožné	7000 mg/kg	Potkan
EC: 212-828-1	LC50 inhalácia	>20 mg/L	

**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 ekotoxikologickým vlastnosťami

### 12.1 Toxicita:

#### Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	LC50	832 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	4897 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa

#### Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	12,5 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	785 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	8 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	BOD5	1,09 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	1,6 g O2/g	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	0,68	Biologicky rozložené %	73 %

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potenciál	Nízka
N-metyl-2-pyrolidón CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	BCF	0,23
	Log POW	-0,46
	Potenciál	Nízka

### 12.4 Mobilita v pôde:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
N-metyl-2-pyrolidón	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
CAS: 872-50-4	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 212-828-1	Povrchové napätie	4,007E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:



**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné UN1263**

číslo:

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT RELATED MATERIAL

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3

Etikety: 3

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Špeciálne nariadenia: 163, 367, 650

Kód pre obmedzenia v tuneloch: D/E

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

LQ: 5 L

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 39-18:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1263
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
Etikety: 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Špeciálne nariadenia: 163, 223, 955, 367  
Kódy EmS: F-E, S-E  
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9  
LQ: 5 L  
Segregačná skupina: Nerelevantné
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2021:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1263
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
Etikety: 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri 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:**

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): N-metyl-2-pyrolidón

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

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

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

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

**Seveso III:**

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

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Nesmú byť použité:

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

Obsahuje N-metyl-2-pyrolidón. 1. | Nesmie sa uviesť na trh ako látka ako taká ani v zmesiach v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,3 %, po 9. máji 2020, pokiaľ výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia nezahrnúli do príslušných správ o chemickej bezpečnosti a kariet bezpečnostných údajov odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) súvisiacim s expozíciou pracovníkov 14,4 mg/m<sup>3</sup> inhaláciou a 4,8 mg/kg/deň dermálnou expozíciou. | 2. | Nesmie sa vyrábať ani používať ako látka ako taká ani v zmesiach v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,3 %, po 9. máji 2020, pokiaľ výrobcovia a následní užívatelia neprijmú vhodné opatrenia manažmentu rizík a neposkytnú vhodné prevádzkové podmienky na zabezpečenie toho, aby bola expozícia pracovníkov pod hodnotami DNEL uvedenými v odseku 1. | 3. | Odchylne od odsekov 1 a 2 sa povinnosti v nich stanovené uplatňujú od 9. mája 2024, pokiaľ ide o uvedenie na trh na účely používania alebo používania ako rozpúšťadlo alebo reagujúca zložka v procese pot'ahovania drôtov.

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

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

### Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. chemický zákon

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

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ 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. :

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H226: Horľavá kvapalina a pary.

### Úryvky z legislatívy v časti 3:

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

### Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

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

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

Flam. Liq. 3: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)

### Odporúčania v súvislosti so školením :

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

### Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

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

### Skratky :

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
COD: Chemická požiadavka pre kyslík  
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní  
BCF: faktor biokoncentrácie  
DL50: smrteľná dávka 50  
CL50: smrteľná koncentrácia 50  
EC50: účinná koncentrácia 50  
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda  
Koc: podielový koeficient organického uhlíka  
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

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 -