

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Kód: **V600**  
Názov: **ACRYLIC SPRAY 600 ml AMBRO-SOL**  
UFI: **V580-106J-200C-HG1N**

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

Popis/Použitie **Aerosólová akrylová farba.**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Consumer	-	-	✓
Industrial Use	✓	-	-
Professional Use	-	✓	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **AMBRO-SOL S.R.L. SB**  
Adresa **Via per Pavone del Mella, 21**  
Miesto a štát **25020 Cigole (BS)**  
**Italia**  
tel. **+39 030 9959674**  
fax **+39 030 959265**  
e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **regulatory@ambro-sol.com**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate na.

**SK - Národné Toxikologické informačné centrum (NTIC): Tel. 02 5477 4166 (Slovakia)**  
**IT - Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Aerosól, kategóriu 1	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Podráždenie očí, kategóriu 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>

Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

**H222** Mimoriadne horľavý aerosól.  
**H229** Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
**EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
**EUH211** Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Bezpečnostné upozornenia:

**P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
**P251** Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
**P410+P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C / 122°F.  
**P501** Zneškodnite obsah / nádobu . . .  
**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

**Obsahuje:** METYL-ACETÁT  
N-BUTYL-ACETÁT

VOC (Smernica 2004/42/ES):

špeciálne krycie nátery - všetky typy.

VOC v g/liter výrobku v stave, ako je pripravený k použitiu. 704,48

Maximálna hranica: 840,00

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii ≥ 0,1%.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>METYL-ACETÁT</b>		
INDEX 607-021-00-X	32,5 ≤ x < 34	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
CE 201-185-2		
CAS 79-20-9		
Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX		
<b>N-BUTYL-ACETÁT</b>		
INDEX 607-025-00-1	22 ≤ x < 23,5	<b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
<b>PROPÁN</b>		
INDEX 601-003-00-5	16,5 ≤ x < 18	<b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: U</b>
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-0046		
<b>BUTÁN</b>		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 8,5	<b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C, U</b>
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / >>****XYLÉN**

INDEX 601-022-00-9 5 ≤ x &lt; 6,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

**Petroleum Resins**

INDEX 4,7 ≤ x &lt; 4,9

CE 265-116-8

CAS 64742-16-1

**Methyl formate**

INDEX 607-014-00-1 2,2 ≤ x &lt; 2,3

CE 203-481-7

CAS 107-31-3

Reg. REACH 01-2119487303-38-XXXX

**(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT**

INDEX 607-195-00-7 1,8 ≤ x &lt; 1,9

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX

**METANOL**

INDEX 603-001-00-X 1,4 ≤ x &lt; 1,5

CE 200-659-6

CAS 67-56-1

Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX

**Isobutane**

INDEX 601-004-00-0 1,3 ≤ x &lt; 1,4

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

**IZOBUTYL-ACETÁT**

INDEX 607-026-00-7 0,45 ≤ x &lt; 0,5

CE 203-745-1

CAS 110-19-0

Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX

**2-BUTOXYETANOL**

INDEX 603-014-00-0 0,1 ≤ x &lt; 0,15

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

Reg. REACH 01-2119475108-36-XXXX

**ETYLBENZÉN**

INDEX 601-023-00-4 0 ≤ x &lt; 0,05

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Reg. REACH 01-2119489370-35-XXXX

**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C****LD50 Dermal: >1700 mg/kg, STA Inhalation hmly/prach: 1,5 mg/l****Aquatic Chronic 4 H413****Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335****LD50 Oral: 1500 mg/kg bw, STA Inhalation hmly/prach: 1,5 mg/l****Flam. Liq. 3 H226****Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370****STOT SE 2 H371: ≥ 3%****STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Inhalation hmly/prach: 0,501 mg/l****Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280****Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C****Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315****LD50 Oral: 1200 mg/kg, STA Inhalation hmly/prach: 0,501 mg/l****Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412****STA Inhalation hmly/prach: 1,5 mg/l**

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

Tento produkt je aerosól obsahujúci pohonné látky. Za účelom výpočtu zdravotného rizika, pohonné látky nepovažujeme (pokiaľ sa u nich nevyskytujú zdravotné riziká) za nebezpečné. Percentuálne hodnoty sú uvedené vrátane pohonných hmôt.

Percentuálne hodnoty pohonných hmôt: 27,00 %

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****OČI:** Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené.

Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

**POKOŽKA:** Zoblecť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprat' oddelene znečistený odev pred novým použitím.**VDÝCHNUTIE:** Vyviest' postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.**POŽITIE** Ihneď privolajte lekára. Nevývolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci ... / >>

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

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

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Pri prehriatí sa aerosolové nádoby môžu zdeformovať, vybuchnúť a vystreliť do značnej vzdialenosti. Skôr, než sa priblížite k miestu požiaru, nasadte si ochrannú prilbu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu. Odveďte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odadsorbujte uniknutý výrobok inertným absorbčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na horúce predmety. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajte krížové vetranie, aby sa tak zamedzilo ich hromadeniu. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Nevdychujte aerosóly.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovať na dobre vetranom mieste, nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávajte mimo dosah zdrojov zapálenia.

(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

Uchovávajte v inertnej atmosfére a chráňte pred vlhkom, pretože ľahko hydrolyzuje.

### ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie ... / >>

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

Informácie nie sú k dispozícii

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### METYL-ACETÁT

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240	400	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
TLV	DNK	455	150			
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	POKOŽKA
TLV	GRC	610	200	760	250	
AK	HUN	310	200	1240	400	POKOŽKA
TLV	NOR	305	100			
TGG	NLD	100				
NDS/NDSch	POL	250		600		
TLV	ROU	200	63	600	188	
NPEL	SVK	310	100	770	250	
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	120	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	12	µg/l

##### Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		NPI		44 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	VND	VND	152 mg/m <sup>3</sup>		VND	VND	305 mg/m <sup>3</sup>	610 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne			NPI	44 mg/kg bw/d	NPI	VND	NPI	88 mg/kg bw/d

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### N-BUTYL-ACETÁT

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	DNK	241	50	723	150	E
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	180	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	18	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	981	µg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	98,1	µg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	35,6	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	90,3	µg/kg/d

##### Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne		System		Lokálne		System	
	akútne	akútne	chronické	chronické	akútne	akútne	chronické	chronické
Perorálne		2		2		2		2
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Vdychovaním	300	300	35,7	12	600	600	300	48
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	NPI	6	NPI	3,4	NPI	11	NPI	7
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d

#### PROPÁN

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### BUTÁN

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

#### XYLÉN

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	POKOŽKA
AGW	DEU	220	50	440	100	POKOŽKA
MAK	DEU	220	50	440	100	POKOŽKA
TLV	DNK	109	25			POKOŽKA E
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	NOR	108	25			POKOŽKA
TGG	NLD	210		442		POKOŽKA
VLE	PRT	221	50	442	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA
TLV	ROU	221	50	442	100	POKOŽKA
NPEL	SVK	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH			20			

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	327	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	327	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	12,46	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	12,46	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	6,58	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,31	mg/kg/d

##### Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				5 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65 mg/m <sup>3</sup>	65.3 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne				125 mg/kg bw/d		LOW		212 mg/kg bw/d

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### Methyl formate

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		246	100			

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	115	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	11,5	µg/l

##### Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov		Účinky na zamestnancov		Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické				
Vdychovaním			14,29			VND		
			mg/m <sup>3</sup>					
Dermálne					VND	VND	NPI	

#### (1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	POKOŽKA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50	550	100	POKOŽKA E
VLA	ESP	275	50	550	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	275	50	550	100	POKOŽKA
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	POKOŽKA
TLV	NOR	270	50			POKOŽKA
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	260		520		POKOŽKA
TLV	ROU	275	50	550	100	POKOŽKA
NPEL	SVK	275	50	550	100	POKOŽKA
WEL	GBR	274	50	548	100	POKOŽKA
OEL	EU	275	50	550	100	POKOŽKA

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	635	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	63,5	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	3,29	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	329	µg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	290	µg/kg soil dw

##### Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov		Účinky na zamestnancov		Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické				
Perorálne		NPI		36				
				mg/kg bw/d				
Vdychovaním	NPI	NPI	33	33	550	NPI	NPI	275
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	NPI	NPI	NPI	320	NPI	NPI	NPI	796
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

### METANOL

**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	POKOŽKA
AGW	DEU	130	100	260	200	POKOŽKA
MAK	DEU	130	100	260	200	POKOŽKA
TLV	DNK	260	200			POKOŽKA E
VLA	ESP	266	200			POKOŽKA
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	POKOŽKA 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260	200			POKOŽKA
VLEP	ITA	260	200			POKOŽKA
TLV	NOR	130	100			POKOŽKA
TGG	NLD	133				POKOŽKA
VLE	PRT	260	200			POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		300		POKOŽKA
TLV	ROU	260	200			POKOŽKA
NPEL	SVK	260	200			POKOŽKA
WEL	GBR	266	200	333	250	POKOŽKA
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	POKOŽKA

**Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referenčná hodnota v sladkej vode	20,8	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	2,08	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	77	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	7,7	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	1,54	g/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	100	mg/kg/d

**Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d

### Isobutane

**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH			800			

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### IZOBUTYL-ACETÁT

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	DNK	241	50	723	150	E, Sut Is
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	950	200	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
TGG	NLD	480				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	170	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	17	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	877	µg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	87,7	µg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	200	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	75,5	µg/kg/d

##### Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	300 mg/m <sup>3</sup>		35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### 2-BUTOXYETANOL

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	POKOŽKA	
AGW	DEU	49	10	98	20	POKOŽKA	
MAK	DEU	49	10	98	20	POKOŽKA	Hinweis
TLV	DNK	98	20	246	50	POKOŽKA	E
VLA	ESP	98	20	245	50	POKOŽKA	
VLEP	FRA	49	10	246	50	POKOŽKA	
TLV	GRC	120	25				
AK	HUN	98	20	246	50	POKOŽKA	
VLEP	ITA	98	20	246	50	POKOŽKA	
TLV	NOR	50	10			POKOŽKA	
TGG	NLD	100		246		POKOŽKA	
VLE	PRT	98	20	246	50	POKOŽKA	
NDS/NDSch	POL	98		200		POKOŽKA	
TLV	ROU	98	20	246	50	POKOŽKA	
NPEL	SVK	98	20	246	50	POKOŽKA	
WEL	GBR	123	25	246	50	POKOŽKA	
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA	
TLV-ACGIH		97	20				

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	8,8	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	880	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	34,6	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	9,1	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	463	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	20	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,33	mg/kg/d

##### Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	147 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	NPI	59 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	1091 mg/m <sup>3</sup>	NPI	98 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	VND	89 mg/kg bw/d	NPI	75 mg/kg bw/d	VND	89 mg/kg bw/d	NPI	125 mg/kg bw/d

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

**ETYLBNZÉN**

**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	POKOŽKA
AGW	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
MAK	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
TLV	DNK	217	50	434	100	POKOŽKA E
VLA	ESP	441	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	POKOŽKA
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	ITA	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV	NOR	20	5			POKOŽKA
TGG	NLD	215		430		POKOŽKA
VLE	PRT	442	100	884	200	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	200		400		POKOŽKA
TLV	ROU	442	100	884	200	POKOŽKA
NPEL	SVK	442	100	884	200	POKOŽKA
WEL	GBR	441	100	552	125	POKOŽKA
OEL	EU	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV-ACGIH		87	20			

**Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referenčná hodnota v sladkej vode	100	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	55	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	13,7	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	1,37	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	55	µg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	9,6	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	20	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,68	mg/kg/d

**Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		NPI		1,6 mg/kg bw/d				1,6
Vdychovaním	NPI	VND	NPI	15 mg/m <sup>3</sup>	293 mg/m <sup>3</sup>	VND	NPI	77 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne		NPI		NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana** ... / >>

**ETANOL**

**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
TLV	DNK	1900	1000			
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900	1000	3800	2000	
TLV	NOR	950	500			
TGG	NLD	260		1900		POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

**Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referenčná hodnota v sladkej vode	960	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	790	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	3,6	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	2,9	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	2,75	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	580	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	380	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	630	µg/kg/d

**Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		NPI		87 mg/kg bw/d				87
Vdychovaním	950 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	114 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	950 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	NPI	NPI	NPI	206 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	343 mg/kg bw/d

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### PROPÁN-2-OL

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	500	200	1000	400	
AK	HUN	500	200	1000	400	POKOŽKA
TLV	NOR	245	100			
TGG	NLD	650				
NDS/NDSch	POL	900		1200		POKOŽKA
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

##### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	140,9	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	140,9	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	552	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	552	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	140,9	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	2,251	g/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	160	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	28	mg/kg/d

##### Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne	VND	VND	VND	26 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	VND
Vdychovaním	VND	VND	VND	89 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	VND	500 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	VND	VND	VND	319 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	888 mg/kg

##### Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.  
 VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

### 8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

#### OCHRANA RÚK

Nie je potrebná.

#### OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

#### OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (pozri normu EN ISO 16321).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Sa odporúča použiť masku s filtrom typu AX v kombinácii s filtrom typu P (pozri normu EN 14387).

#### KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	aerosol	
Farba	rôzny	
Zápach	charakteristický rozpúšťadla	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícií	
Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícií	
Horľavosť	horľavý plyn	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	
Teplota vzplanutia	< 0 °C	
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícií	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícií	
pH	nie je k dispozícií	
Kinematická viskozita	10" - 13" Coppa Ford	
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií	
Tlak pár	nie je k dispozícií	
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,72 ± 0,76 kg/l	Teplota: 20 °C
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií	
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné	

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícií

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2004/42/ES) :	95,20 % - 704,48	g/liter
VOC (prchavý uhlík)	0	
Výbušné vlastnosti	nie je aplikovateľné	
Oxidačné vlastnosti	nie je aplikovateľné	

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

#### N-BUTYL-ACETÁT

Rozkladá sa pri kontakte s: voda.

#### (1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Pri kontakte s: silné oxidačné činidlá.

Vo vzduchu sa pomaly vytvárajú peroxidy, ktoré vybuchujú pri zvyšujúcej sa teplote.

#### IZOBUTYL-ACETÁT

Rozkladá sa pod vplyvom tepla. Napáda rôzne druhy plastových materiálov.

#### 2-BUTOXYETANOL

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

#### N-BUTYL-ACETÁT

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: silné oxidačné činidlá. Možnosť nebezpečnej reakcie s: alkalické hydroxidy, tercbutoxid draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>

### XYLÉN

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Prudko reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

### (1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

Možnosť prudkej reakcie s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

### IZOBUTYL-ACETÁT

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: silné oxidačné činidlá. Možnosť prudkej reakcie s: alkalické hydroxidy, tercbutoxid draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

### 2-BUTOXYETANOL

Možnosť nebezpečnej reakcie s: hliník, oxidačné činidlá. Vytvára peroxidy s: vzduch.

### ETYL BENZÉN

Prudko reaguje s: silné oxidanty. Napáda rôzne druhy plastových materiálov. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

### N-BUTYL-ACETÁT

Vyhýbajte sa vystaveniu: vlhkosť, zdroje tepla, otvorený oheň.

### IZOBUTYL-ACETÁT

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

### 2-BUTOXYETANOL

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné a oxidačné činidlá, silné zásady a kyseliny, horúce materiály.

### N-BUTYL-ACETÁT

Nekompatibilný s: voda, dusičnany, silné oxidanty, kyseliny, alkálie, zinok.

### (1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

### IZOBUTYL-ACETÁT

Nekompatibilný s: silné oxidanty, dusičnany, silné kyseliny, silné zásady.

### 2-BUTOXYETANOL

Chráňte pred: silné oxidanty.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

### 2-BUTOXYETANOL

Môžu vznikajúť: vodík.

### ETYL BENZÉN

Môžu vznikajúť: metán, styrén, vodík, etán.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

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

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

#### (1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

Hlavnou cestou vstupu je koža, pričom cesta vstupu cez dýchacie cesty je menej dôležitá vzhľadom k nízkemu tlaku pár produktu.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

#### N-BUTYL-ACETÁT

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

#### XYLÉN

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potravy alebo vody; vdychovanie okolitého vzduchu.

#### (1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

#### METANOL

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potravy alebo vody; kontakt s kožou prípravkov obsahujúcich túto látku.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

**ETYLBEZÉN**

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potraviny alebo vody; kontakt s kožou prípravkov obsahujúcich túto látku.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

**N-BUTYL-ACETÁT**

U ľudí spôsobujú výpary látky podráždenie očí a nosa. Pri opakovanej expozícii dochádza k podráždeniu kože, dermatitíde (suchosť a praskanie kože) a keratitíde.

**XYLÉN**

Toxický účinok na centrálny nervový systém (encefalopatia); dráždi kožu, spojovky, rohovku a dýchací systém.

**(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT**

Nad 100 ppm dráždi oči, sliznicu nosa a orofaryngu. Pri 1000 ppm môžu byť zaznamenané poruchy rovnováhy a silné podráždenie očí. V klinických a biologických skúškach s exponovanými dobrovoľníkmi neboli zistené žiadne anomálie. Acetát má väčší dráždivý účinok na kožu a oči pri priamom kontakte. Neboli hlásené žiadne chronické účinky na ľudský organizmus (INCR, 2010).

**METANOL**

Za minimálnu letálnu dávku pre človeka pri požití sa považuje 300 až 1000 mg/kg. Požitie 4-10 ml látky môže spôsobiť trvalú slepotu u dospelých ľudí (IPC).

**ETYLBEZÉN**

Ako náprotivky benzénu môžu mať akútny účinok na centrálny nervový systém, s depresiou, narkózou, tomuto stavu často predchádzajú závraty a súvisí s bolesťami hlavy (ISPESL). Dráždi pokožku, spojovky a dýchacie cesty.

Interakčné účinky

**N-BUTYL-ACETÁT**

Bol hlásený prípad akútnej intoxikácie u 33 ročného pracovníka pri čistení nádrže prípravkom obsahujúcim xylény, butylacetát a etylénglykol acetát. U danej osoby došlo k podráždeniu spojiviek a horných dýchacích ciest, ospalosti a poruche motorickej koordinácie, pričom tieto príznaky zmizli do 5 hodín. Tieto príznaky sú pripisované otrave zmesou xylénov a butylacetátu s možným synergickým účinkom zodpovedným za neurologické účinky. Boli hlásené prípady vakuolárnej keratitídy u pracovníkov vystavených zmesi výparov butylacetátu a izobutanolu, no význam rozpúšťadla v týchto prípadoch nie je istý (INRC, 2011).

**XYLÉN**

Požitie alkoholu interferuje s metabolizmom látky, pričom ho inhibuje. Konzumácia etanolu (0,8 g/kg) pred 4-hodinovou expozíciou výparom xylénu (145 a 280 ppm) spôsobuje 50 % pokles vylučovania kyseliny metylhippurovej, zatiaľ čo koncentrácia xylénu v krvi sa zvýši cca. 1,5-2 krát. Súčasne dochádza k zvýšeniu sekundárnych nežiaducich účinkov etanolu. Metabolizmus xylénov zvyšujú enzýmové induktory typu fenobarbital a 3-metyl-kolantrén. Aspirín a xylény vzájomne inhibujú svoju konjugáciu s glyciénom, čo má za následok znížené vylučovanie kyseliny metylhippurovej. Iné priemyselné výrobky môžu interferovať s metabolizmom xylénov.

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation - hmly / prach) zmesi:	> 5 mg/l
ATE (Oral) zmesi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) zmesi:	>2000 mg/kg

**METYL-ACETÁT**

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg bw rat
LD50 (Oral):	6482 mg/kg rat
LC50 (Inhalation výpary):	49,2 mg/l/4h rabbit

**N-BUTYL-ACETÁT**

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):	0,74 mg/l/4h Rat

**PROPÁN**

LC50 (Inhalation hmly/prach):	800000 ppm 15 min
-------------------------------	-------------------

**BUTÁN**

LC50 (Inhalation hmly/prach):	> 1442,738 mg/l/15min rat
-------------------------------	---------------------------

**XYLÉN**

LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation výpary):	5000 ppm/4h rat

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

STA (Inhalation hmly/prach):	1,5 mg/l (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
Petroleum Resins LD50 (Oral):	2000 mg/kg
Methyl formate LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation výpary): STA (Inhalation hmly/prach):	4000 mg/kg bw rat 1500 mg/kg bw rat 5,2 mg/l/4h rat 1,5 mg/l (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation výpary):	> 5000 mg/kg Rat > 5000 mg/kg Rat 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat
METANOL STA (Dermal):  STA (Oral):  LC50 (Inhalation výpary): STA (Inhalation hmly/prach):	300 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi) 100 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi) > 87,6 mg/l/4h Rat 0,501 mg/l (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
Isobutane LC50 (Inhalation hmly/prach):	> 1442,738 mg/l/15min rat
IZOBUTYL-ACETÁT LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation výpary):	17400 mg/kg bw rabbit 13413 mg/kg bw rat 30 mg/l/6h rat
2-BUTOXYETANOL LD50 (Oral): LC50 (Inhalation výpary): STA (Inhalation hmly/prach):	1200 mg/kg Guinea pig 3 mg/l Rat 0,501 mg/l (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
ETYLBENZÉN LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation výpary):	15354 mg/kg Rabbit 3500 mg/kg Rat 17,2 mg/l/4h Rat

**POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ**

Spôsobuje vážne podráždenie očí

**RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**KARCINOGENITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

### XYLÉN

Zaradené do Skupiny 3 (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC).  
Agentúra pre ochranu životného prostredia USA (EPA) tvrdí, že "údaje sú nedostatočné na posúdenie karcinogénneho potenciálu".

### ETYL BENZÉN

Zaradené do Skupiny 2B (možný ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC). - (IARC, 2000).  
Zaradené do Skupiny D (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Agentúrou pre ochranu životného prostredia USA (EPA) -  
(US EPA súbor online 2014).

### REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

### ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

### 12.1. Toxicita

#### Petroleum Resins

EC50 - pre Kôrovce 100 mg/l/48h  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 100 mg/l/72h

#### (1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

LC50 - pre Ryby > 100 mg/l/96h  
EC50 - pre Kôrovce > 100 mg/l/48h  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny > 100 mg/l/72h  
NOEC chronická pre ryby > 10 mg/l 14 days  
NOEC chronická pre kôrovce 100 mg/l  
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny 1 g/l 4 days

#### BUTÁN

LC50 - pre Ryby > 24,11 mg/l/96h

#### PROPÁN

LC50 - pre Ryby 85,82 mg/l/96h  
EC50 - pre Kôrovce 41,82 mg/l/48h

#### ETYL BENZÉN

LC50 - pre Ryby 4,65 mg/l/96h  
EC50 - pre Kôrovce 2,1 mg/l/48h  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 5,15 mg/l/72h  
NOEC chronická pre ryby 3,3 mg/l 4 days  
NOEC chronická pre kôrovce 960 µg/l 7 days  
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny 3,95 mg/l 4 days

#### METANOL

LC50 - pre Ryby 15,4 g/l/96h  
NOEC chronická pre ryby 446,7 mg/l 28 days  
NOEC chronická pre kôrovce 208 mg/l 21 days

**ODDIEL 12. Ekologické informácie** ... / >>

<b>2-BUTOXYETANOL</b>	
LC50 - pre Ryby	1,474 g/l
EC50 - pre Kôrovce	1,55 g/l
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	911 mg/l/72h
EC10 pre Kôrovce	134 mg/l 21 days
NOEC chronická pre ryby	100 mg/l 21 days
NOEC chronická pre kôrovce	100 mg/l 21 days
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	88 mg/l 72 h
<b>METYL-ACETÁT</b>	
LC50 - pre Ryby	300 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	1,027 g/l
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	120 mg/l/72h
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	120 mg/l 72 h
<b>N-BUTYL-ACETÁT</b>	
LC50 - pre Ryby	18 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	32 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	246 mg/l/72h
NOEC chronická pre kôrovce	23,2 mg/l 21 days
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	105 mg/l 72 h
<b>IZOBUTYL-ACETÁT</b>	
LC50 - pre Ryby	16,6 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	24,6 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	321,5 mg/l/72h
NOEC chronická pre kôrovce	23,2 mg/l 21 days
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	1505 mg/l 72 h
<b>Isobutane</b>	
LC50 - pre Ryby	> 24,11 mg/l/96h
<b>Methyl formate</b>	
LC50 - pre Ryby	115 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	500 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	1,079 g/l/72h
EC10 pre Riasy / Vodné rastliny	131,2 mg/l/72h
NOEC chronická pre ryby	46 mg/l 4 days

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť****PROPÁN**

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

**(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT**

Easily biodegradable. It is rapidly oxidized into the air by photochemical reaction.

**XYLÉN**Rozpustnosť vo vode 100 - 1000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná**(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT**Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná**BUTÁN**Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná**PROPÁN**Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná**ETYL BENZÉN**Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

### ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

METANOL	
Rozpustnosť vo vode	1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná	
2-BUTOXYETANOL	
Rozpustnosť vo vode	1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná	
METYL-ACETÁT	
Rozpustnosť vo vode	243500 mg/l
Rýchlo odbúrateľná	
N-BUTYL-ACETÁT	
Rozpustnosť vo vode	5,3 g/l
Rýchlo odbúrateľná	
IZOBUTYL-ACETÁT	
Rozpustnosť vo vode	1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná	
Isobutane	
Rýchlo odbúrateľná	
Methyl formate	
Rýchlo odbúrateľná	

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

XYLÉN	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	3,12
BCF	25,9
(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,2
BUTÁN	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,09
PROPÁN	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,09
ETYLBENZÉN	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	3,6
METANOL	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	-0,77
BCF	0,2
2-BUTOXYETANOL	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	0,81
METYL-ACETÁT	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	0,18
N-BUTYL-ACETÁT	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3
IZOBUTYL-ACETÁT	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3

#### 12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 12. Ekologické informácie** ... / >>**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  PBT ani vPvB látok 0,1%.

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

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

Product residues are to be considered special hazardous waste.

Empty cans, even if completely emptied, must not be dispersed in the environment.

The aerosol container overheated to a temperature above 50 ° C may burst even if it contains a small residue of gas.

Disposal must take place in an authorized place and in compliance with the laws in force.

The transport of waste may be subject to ADR.

European waste catalog code (contaminated containers):

Aerosol as domestic waste is excluded from the application of the aforementioned rule.

The exhausted aerosol for professional / industrial use can be classified:

15.01.11 \*: metallic packaging containing dangerous solid porous matrices, including empty pressure containers.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: OSN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IMDG: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IATA: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

## ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Kvantitatívne limity: 1 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D)
IMDG:	Zvláštne ustanovenie: 190, 327, 344, 625		
IATA:	EMS: F-D, S-U	Kvantitatívne limity: 1 L	
	Náklad:	Maximálne množstvo: 150 Kg	Inštrukcie pre balenie : 203
	Cestujúci:	Maximálne množstvo: 75 Kg	Inštrukcie pre balenie : 203
	Zvláštne ustanovenie:	A145, A167, A802	

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: P3a

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 40

Obsahované látky

Bod 75

Bod 69

METANOL

Reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní  
nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečnosti, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

VOC (Smernica 2004/42/ES):

špeciálne krycie nátery - všetky typy.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Horľavý plyn, kategóriu 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosól, kategóriu 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosól, kategóriu 3
<b>Flam. Liq. 1</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Skvapalnený plyn
<b>Press. Gas</b>	Plyn pod tlakom
<b>Acute Tox. 3</b>	Akútna toxicita, kategóriu 3
<b>STOT SE 1</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategóriu 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 4
<b>H220</b>	Mimoriadne horľavý plyn.
<b>H222</b>	Mimoriadne horľavý aerosól.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>H224</b>	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
<b>H301</b>	Toxický po požití.
<b>H311</b>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<b>H331</b>	Toxický pri vdýchnutí.
<b>H370</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H312</b>	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H336</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>H412</b>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H413</b>	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
<b>EUH211</b>	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

### ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
- vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

#### Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

#### METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

#### Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:



**AMBRO-SOL S.R.L. SB**

**V600 - ACRYLIC SPRAY 600 ml AMBRO-SOL**

Revízia č.7  
Dátum revízie 05/02/2024  
Vytlačené dňa 05/02/2024  
Strana č. 27 / 27  
Nahradená revízia:6 (Dátum revízie 20/11/2023)

SK

**ODDIEL 16. Iné informácie** ... / >>

08 / 09 / 11.