

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód: **V403**  
Název: **360° SPREJ TRACER 500 ml AMBRO-SOL**  
UFI: **Q850-T0R1-N00H-0V7F**

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **360° pauzovací barva v aerosolu.**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Consumer	-	-	✓
Industrial Use	✓	-	-
Professional Use	-	✓	-

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **AMBRO-SOL S.R.L. SB**  
Adresa **Via per Pavone del Mella, 21**  
Místo a Stát **25020 Cigole (BS)**  
**Italia**  
tel. **+39 030 9959674**  
fax **+39 030 959265**  
E-mail kompetentní osoby  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list **regulatory@ambro-sol.com**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

**CZ - Toxikologické informační středisko (TIS): Tel. +420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Czech Republic)**  
**IT - Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)**

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.  
Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Aerosol, kategorie 1	H222	Extremně hořlavý aerosol.
Podráždění očí, kategorie 2	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H315	Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

<b>H222</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>EUH211</b>	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

<b>P210</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
<b>P251</b>	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
<b>P410+P412</b>	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.
<b>P501</b>	Odstraňte obsah / obal . . .
<b>P102</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>P211</b>	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

**Obsahuje:** METHYL-ACETÁT  
XYLEN  
N-BUTYL-ACETÁT  
ISOBUTYL-ACETÁT

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :

Speciální vrchní nátěrové hmoty - všechny druhy.

VOC v g/l výrobku ve stavu, jak je připraven k použití :

601,07

Mezní hodnoty :

840,00

### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1$  %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1$ %.

### ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>METHYL-ACETÁT</b>		
INDEX 607-021-00-X	16,5 ≤ x < 18	<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>PROPAN</b>		
INDEX 601-003-00-5	16,5 ≤ x < 18	<b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U</b>
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-0046		
<b>XYLEN</b>		
INDEX 601-022-00-9	12,5 ≤ x < 14	<b>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 klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C LD50 Dermal: &gt;1700 mg/kg, STA Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l</b>
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		

### ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>

#### Olejevé pryskyřice

INDEX 12,5 ≤ x < 14 Aquatic Chronic 4 H413

CE 265-116-8

CAS 64742-16-1

#### N-BUTYL-ACETÁT

INDEX 607-025-00-1 7 ≤ x < 8,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX

#### BUTAN

INDEX 601-004-00-0 7 ≤ x < 8,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U

CE 203-448-7

CAS 106-97-8

Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

INDEX 607-195-00-7 1,6 ≤ x < 1,7 Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX

#### Isobotano

INDEX 601-004-00-0 1,3 ≤ x < 1,4 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

#### ISOBUTYL-ACETÁT

INDEX 607-026-00-7 1,3 ≤ x < 1,4 Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C

CE 203-745-1

CAS 110-19-0

Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX

#### Metilní formát

INDEX 607-014-00-1 1,1 ≤ x < 1,2 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 mlhy/prach: 1,5 mg/l

CE 203-481-7

CAS 107-31-3

Reg. REACH 01-2119487303-38-XXXX

#### METHANOL

INDEX 603-001-00-X 0,7 ≤ x < 0,8 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6

CAS 67-56-1

STOT SE 2 H371: ≥ 3%

STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Inhalation mlhy/prach: 0,501 mg/l

Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX

#### KŘEMEN

INDEX 0 ≤ x < 0,05 STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### FORMALDEHYD

INDEX 605-001-00-5 0 ≤ x < 0,05 Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B, D  
Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%

CE 200-001-8

CAS 50-00-0

STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Inhalation mlhy/prach: 0,051 mg/l

Reg. REACH 01-2119459333-39-XXXX

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

Procenta hnacích médií: 27,00 %

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena.

Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchuje. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Při přehřátí se nádoby s aerosolem mohou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování splodin hoření.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Ukládejte v inertní atmosféře a chráňte před vlhkem, protože snadno hydrolyzuje.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

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	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

#### METHYL-ACETÁT

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		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	

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	120	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	12	µg/l

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NPI		44 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	VND	VND	152 mg/m <sup>3</sup>		VND	VND	305 mg/m <sup>3</sup>	610 mg/m <sup>3</sup>
Dermální			NPI	44 mg/kg bw/d	NPI	VND	NPI	88 mg/kg bw/d

#### PROPAN

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		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	

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

#### XYLEN

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		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			

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	327	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	327	µg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,46	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	12,46	mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	6,58	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,31	mg/kg/d

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	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>
Dermální				125 mg/kg bw/d		LOW		212 mg/kg bw/d

#### Mastek

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	597,97	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	141,26	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	31,33	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,13	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	597,97	mg/l
Referenční hodnota pro atmosféru	10	mg/m <sup>3</sup>

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		160 mg/kg bw/d		160 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	1,8 mg/m <sup>3</sup>	1,08 mg/m <sup>3</sup>	1,8 mg/m <sup>3</sup>	1,08 mg/m <sup>3</sup>	3,6 mg/m <sup>3</sup>	2,16 mg/m <sup>3</sup>	3,6 mg/m <sup>3</sup>	2,16 mg/m <sup>3</sup>
Dermální			2,27 mg/cm <sup>2</sup>	2,16 mg/kg bw/d			4,54 mg/cm <sup>2</sup>	43,2 mg/kg bw/d



### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

#### N-BUTYL-ACETÁT

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		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	

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	180	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	18	µg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	981	µg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	98,1	µg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	35,6	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	90,3	µg/kg/d

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d
Vdechnutí	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	3,4 mg/kg bw/d
				600 mg/m <sup>3</sup>
				600 mg/m <sup>3</sup>
				300 mg/m <sup>3</sup>
				11 mg/kg bw/d
				7 mg/kg bw/d

#### BUTAN

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		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	



### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		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

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	635	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	63,5	µg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	3,29	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	329	µg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	290	µg/kg soil dw

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně	System	Lokálně	System
Orální	akutní	akutní NPI	chronické	chronické 36 mg/kg bw/d
Vdechnutí	NPI	NPI	33 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg bw/d
				275 mg/m <sup>3</sup>
				796 mg/kg bw/d

#### Isobotano

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

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

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

#### ISOBUTYL-ACETÁT

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		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	

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	170	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	17	µg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	877	µg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	87,7	µg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	200	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	75,5	µg/kg/d

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	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>
Dermální	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	5 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d

#### Metilní formát

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

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

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	115	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	11,5	µg/l

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Vdechnutí				14,29 mg/m <sup>3</sup>		VND		
Dermální					VND	VND	NPI	

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

#### METHANOL

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		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

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	20,8	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	2,08	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	77	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	7,7	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	1,54	g/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	100	mg/kg/d

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		8		8				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Vdechnutí	50	50	50	50	260	260	260	260
	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>
Dermální		8		8		40		40
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

#### KŘEMEN

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
TLV	NOR	0,1				RESPIR
TGG	NLD	0,075				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
NPEL	SVK	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

#### TAM. Základní červená 1: 1

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	23	ng/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	2,3	ng/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	989	µg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	98,9	µg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	230	ng/L
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	330	µg/L
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	100	µg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	198	µg/kg/d

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Vdechnutí					200			60
					µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>
Dermální					250	60	125	20
					µg/cm <sup>2</sup>	µg/kg	µg/cm <sup>2</sup>	µg/kg
						bw/day		bw/day

#### FTALOCYANIN MĚDNATÝ

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLA	ESP	0,01				RESPIR Como Cu
NPEL	SVK	1				VDECH Ako Cu
NPEL	SVK	0,2				RESPIR Ako Cu
WEL	GBR	1		2		As Cu

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	10	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	1	mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1	mg/kg/d
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

##### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální								45
								mg/kg
								bw/d
Vdechnutí								4
								mg/m <sup>3</sup>
Dermální							450	225
							mg/kg bw/d	mg/kg
								bw/d

#### TAM. Pigment Green 7

##### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLEP	ITA	1				

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>**

**FORMALDEHYD**

**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	0,37	0,29637	0,74	0,59274	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
MAK	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	C = 1,2 mg/m3
TLV	DNK	0,37	0,3	0,74 (C)	0,6 (C)	E
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
AK	HUN	0,37	0,3	0,74	0,6	POKOŽKA
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		POKOŽKA
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

**Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.**

Referenční hodnota ve sladké vodě	440	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	440	µg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	2,3	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	2,3	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	4,44	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	190	µg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	200	µg/kg/d
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NPI		4,1 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	NPI	NPI	100 µg/m3	3,2 mg/m3	750 µg/m3	NPI	375 µg/m3	9 mg/m3
Dermální	NPI	NPI	12 µg/cm2	102 mg/kg bw/d	NPI	NPI	37 µg/cm2	240 mg/kg bw/d

**Legenda:**

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.  
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

**8.2. Omezování expozice**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

**OCHRANA RUKOU**

Není nutná.

**OCHRANA POKOŽKY**

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

**OCHRANA OČÍ**

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST**

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

**KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

### ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	aerosol	
Barva	různý	
Zápach	charakteristický rozpouštědla	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není k dispozici	
Hořlavost	hořlavý plyn	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	< 0 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	není k dispozici	
Kinematická viskozita	Da 28" a 33" Coppa Ford	
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,82 ± 0,86 kg/l	Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :	71,56 % - 601,07	g/l
VOC (prchavý uhlík)	50,64 % - 425,35	g/l
Výbušné vlastnosti	není aplikovatelné	
Oxidační vlastnosti	není aplikovatelné	

### ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

##### N-BUTYL-ACETÁT

Rozkládá se při kontaktu s: voda.

##### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Při kontaktu s: silná oxidační činidla.

Na vzduchu může docházet k pomalému vývoji peroxidů, které s nárůstem teploty vybuchují.

##### ISOBUTYL-ACETÁT

Rozkládá se vlivem tepla. Působí na různé druhy plastových materiálů.

##### FORMALDEHYD

Rozkládá se vlivem tepla.

Vodné roztoky jsou stabilizované metanolem, v průběhu času mají ale tendenci polymerizovat.

#### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

XYLEN

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Silně reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

### N-BUTYL-ACETÁT

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silná oxidační činidla. Může nebezpečně reagovat s: alkalické hydroxidy, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Může silně reagovat s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

### ISOBUTYL-ACETÁT

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silná oxidační činidla. Může silně reagovat s: alkalické hydroxidy, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

### FORMALDEHYD

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: nitromethan, oxid dusičný, peroxid vodíku, fenoly, kyselina permravnčí, kyselina dusičná. Může polymerovat při kontaktu s: silná oxidační činidla, zásady. Může nebezpečně reagovat s: kyselina chlorovodíková, uhličitán hořečnatý, hydroxid sodný, kyselina chloristá, anilin. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím.

### N-BUTYL-ACETÁT

Vyvarujte se vystavení: vlhkost, zdroje tepla, otevřený oheň.

### ISOBUTYL-ACETÁT

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

### FORMALDEHYD

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

### N-BUTYL-ACETÁT

Nekompatibilní s: voda, nitráty, silné oxidanty, kyseliny, zásady, zinek.

### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Nekompatibilní s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

### ISOBUTYL-ACETÁT

Nekompatibilní s: silné oxidanty, nitráty, silné kyseliny, silné báze.

### FORMALDEHYD

Nekompatibilní s: kyseliny, zásady, amoniak, tanin, silné oxidanty, fenoly, soli mědi, stříbro, železo.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

### FORMALDEHYD

Při zahřívání za účelem rozkladu uvolňuje: methanol, oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Hlavní cestou vstupu je pokožka. Absorpce dýchacími cestami je méně významná z důvodu nízké parní tenze produktu.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### XYLEN

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody, vdechování z ovzduší.

### N-BUTYL-ACETÁT

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

### METHANOL

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice



### ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

#### XYLEN

Toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.

#### N-BUTYL-ACETÁT

Vdechování výparů způsobuje podráždění očí a nosu. V případě opakovaného působení dochází k výskytu podráždění pokožky, dermatitidy (vysušení a popraskání pokožky) a keratitidy.

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Koncentrace vyšší než 100 ppm způsobuje podráždění očí, nosu a mukózních membrán ústní části hltanu. V případě koncentrace 1000 ppm je možné zaznamenat poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinická a biologická vyšetření provedená na dobrovolnících vystavených působení škodlivé látky neodhalila žádné anomálie. Přímý kontakt s acetáty způsobuje závažné podráždění pokožky a očí. Nebyly zaznamenány žádné chronické účinky na lidský organismus (INCR, 2010).

#### METHANOL

Minimální smrtelná dávka pro požití člověkem se pohybuje v rozsahu 300 až 1000 mg/kg. Požití 4-10 ml škodlivé látky dospělou osobou může způsobit trvalé oslepnutí (IPCS).

#### Interaktivní účinky

#### XYLEN

Požití alkoholu má za následek potlačení metabolizace xylenu. Požití etanolu (0,8 g/kg) před vystavením xylenových výparů (145 a 280 ppm) po dobu 4 hodin má za následek 50% snížení exkrece kyseliny methylhippurové za současného zhruba 1,5-2násobného zvýšení hladiny xylenů v krvi. Zároveň dochází k zesílení vedlejších účinků etanolu. Metabolizace xylenů je zrychlena užitím fenobarbitalu a nosičů enzymů, jako je 3-methylcholantren. Současná přítomnost aspirinu a xylenů vzájemně potlačuje jejich vazbu s glycinem, což má za následek snížení exkrece kyseliny methylhippurové v moči. Ostatní průmyslové produkty mohou rovněž mít vliv na metabolismus xylenů.

#### N-BUTYL-ACETÁT

Byl zaznamenán případ akutní otravy u 33letého pracovníka při čištění nádoby s přípravkem obsahujícím xylene, butylacetát a ethylenglykolacetát. Došlo k podráždění spojivek a horních cest dýchacích a projevila se malátnost a poruchy motorické koordinace trvající 5 hodin. Symptomy odpovídají otravě xyleny a butylacetátem s kombinovaným účinkem na nervovou soustavu. U pracovníků vystavených účinkům směsi butylacetátu a výparů isobutanolu byly zaznamenány případy vakuolární keratitidy. Není však s jistotou možné stanovit, která ze složek byla za symptomy zodpovědná (INRC, 2011).

#### AKUTNÍ TOXICITA

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

#### METHYL-ACETÁT

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

#### PROPAN

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

#### XYLEN

LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation výpary):	5000 ppm/4h rat
STA (Inhalation mlhy/prach):	1,5 mg/l
	(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

#### Olejové pryskyřice

LD50 (Oral):	2000 mg/kg
--------------	------------

#### N-BUTYL-ACETÁT

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

#### BUTAN

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

**ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>****2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation výpary): 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

**Isobotano**

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

**ISOBUTYL-ACETÁT**

LD50 (Dermal): 17400 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Oral): 13413 mg/kg bw rat  
LC50 (Inhalation výpary): 30 mg/l/6h rat

**Metilní formát**

LD50 (Dermal): 4000 mg/kg bw rat  
LD50 (Oral): 1500 mg/kg bw rat  
LC50 (Inhalation výpary): 5,2 mg/l/4h rat  
STA (Inhalation mlhy/prach): 1,5 mg/l  
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

**METHANOL**

STA (Dermal): 300 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP  
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)  
STA (Oral): 100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP  
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)  
LC50 (Inhalation výpary): > 87,6 mg/l/4h Rat  
STA (Inhalation mlhy/prach): 0,501 mg/l  
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

**FORMALDEHYD**

LD50 (Oral): 460 mg/kg rat - Category 4 based on GHS criteria  
LC50 (Inhalation mlhy/prach): 463 ppm/4h rat - Category 2 based on GHS criteria

**ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Dráždí kůži

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**

Způsobuje vážné podráždění očí

**SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**KARCINOGENITA**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**XYLEN**

Xyleny jsou zařazeny do skupiny 3 (není klasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC).  
Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".

**TOXICITA PRO REPRODUKCI**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE**

Může způsobit podráždění dýchacích cest  
Může způsobit ospalost nebo závratě

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE**

### ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

#### NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Vyloučena, protože aerosol neumožňuje hromadění významného množství výrobku v ústech

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

### ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

#### 12.1. Toxicita

Olejové pryskyřice	
EC50 - pro Korýše	100 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	100 mg/l/72h
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h
Chronická NOEC pro ryby	> 10 mg/l 14 days
Chronická NOEC pro korýše	100 mg/l
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	1 g/l 4 days
BUTAN	
LC50 - pro Ryby	> 24,11 mg/l/96h
PROPAN	
LC50 - pro Ryby	85,82 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	41,82 mg/l/48h
METHANOL	
LC50 - pro Ryby	15,4 g/l/96h
Chronická NOEC pro ryby	446,7 mg/l 28 days
Chronická NOEC pro korýše	208 mg/l 21 days
FORMALDEHYD	
LC50 - pro Ryby	6,7 mg/l/96h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	3,48 mg/l/72h
EC10 pro Korýše	5,8 mg/l/48h
Chronická NOEC pro korýše	6,4 mg/l 21 days
METHYL-ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	300 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	1,027 g/l
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	120 mg/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	120 mg/l 72 h
N-BUTYL-ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	18 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	32 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	246 mg/l/72h
Chronická NOEC pro korýše	23,2 mg/l 21 days
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	105 mg/l 72 h
ISOBUTYL-ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	16,6 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	24,6 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	321,5 mg/l/72h
Chronická NOEC pro korýše	23,2 mg/l 21 days
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	1505 mg/l 72 h

### ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

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

Metilní formát  
LC50 - pro Ryby 115 mg/l/96h  
EC50 - pro Korýše 500 mg/l/48h  
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny 1,079 g/l/72h  
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny 131,2 mg/l/72h  
Chronická NOEC pro ryby 46 mg/l 4 days

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT  
Easily biodegradable. It is rapidly oxidized into the air by photochemical reaction.

XYLEN  
Rozpustnost ve vodě: 100 - 1000 mg/l  
Rychlý rozklad

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT  
Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l  
Rychlý rozklad

BUTAN  
Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l  
Rychlý rozklad

PROPAN  
Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l  
Rychlý rozklad

METHANOL  
Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l  
Rychlý rozklad

FORMALDEHYD  
Rozpustnost ve vodě: 55000 mg/l  
Rychlý rozklad

METHYL-ACETÁT  
Rozpustnost ve vodě: 243500 mg/l  
Rychlý rozklad

N-BUTYL-ACETÁT  
Rozpustnost ve vodě: 5,3 g/l  
Rychlý rozklad

ISOBUTYL-ACETÁT  
Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l  
Rychlý rozklad

Isobotano  
Rychlý rozklad

Metilní formát  
Rychlý rozklad

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

XYLEN  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,12  
BCF 25,9

### ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	1,2
BUTAN	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	1,09
PROPAN	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	1,09
METHANOL	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-0,77
BCF	0,2
FORMALDEHYD	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,35
BCF	< 1
METHYL-ACETÁT	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,18
N-BUTYL-ACETÁT	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3
ISOBUTYL-ACETÁT	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

**KONTAMINOVANÉ OBALY**

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

**KONTAMINOVANÉ OBALY**

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Zbytky produktu mají být považovány za nebezpečný zvláštní odpad.

Prázdné plechovky, i když jsou zcela vyprázdněny, nesmí být rozptýleny v prostředí.

Přehřátý aerosolový nádobka při teplotě nad 50 ° C může prasknout, i když obsahuje malý zbytek plynu.

Likvidace musí probíhat na oprávněném místě a v souladu se současnými zákony.

Přeprava odpadu může být podrobena TOR.

Evropský katalog odpadu (kontaminované nádoby):

Aerosol jako domácí odmítnutí je vyloučen z uplatňování výše uvedeného pravidla.  
 Aerosol vyčerpaný pro profesionální/průmyslové použití lze klasifikovat:  
 15.01.11\*: Kovové obaly obsahující nebezpečné porézní klíny, včetně prázdných tlakových nádob.

### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE  
 IMDG: AEROSOLS  
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



#### 14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limitované množství: 1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)
	Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limitované množství: 1 L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 150 Kg	Pokyny pro balení: 203
	Cestující:	Maximální množství: 75 Kg	Pokyny pro balení: 203
	Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802	

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

### ODDÍL 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

<u>Produkt</u>		
Bod	40	
<u>Obsažené látky</u>		
Bod	75	
Bod	72-77	FORMALDEHYD

## ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>

Bod 69 Reg. REACH: 01-2119459333-39-XXXX  
METHANOL  
Reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání  
není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)  
Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)  
Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:  
Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:  
Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:  
Žádná

Hygienické kontroly  
Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :  
Speciální vrchní nátěrové hmoty - všechny druhy.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

## ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Hořlavý plyn, kategorie 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, kategorie 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, kategorie 3
<b>Flam. Liq. 1</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 3
<b>Press. Gas</b>	Plyn pod tlakem
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Zkapalněný plyn
<b>Carc. 1B</b>	Karcinogenita, kategorie 1B
<b>Muta. 2</b>	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akutní toxicita, kategorie 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>STOT SE 1</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 4
<b>H220</b>	Extrémně hořlavý plyn.
<b>H222</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
<b>H224</b>	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.



**ODDÍL 16. Další informace ... / >>**

<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
<b>H350</b>	Může vyvolat rakovinu.
<b>H341</b>	Podezření na genetické poškození.
<b>H330</b>	Při vdechování může způsobit smrt.
<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H311</b>	Toxický při styku s kůží.
<b>H331</b>	Toxický při vdechování.
<b>H370</b>	Způsobuje poškození orgánů.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>H413</b>	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>EUH211</b>	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**LEGENDA:**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkává organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:**

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

### ODDÍL 16. Další informace ... / >>

11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 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
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

#### Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

#### METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

#### Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 08 / 12 / 14 / 15.