

## Bezpečnostní list

### LB 030 PU BILY ZAKLADNI LAK

Bezpečnostní list z 17/06/2024 revize 4

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: LB 030 PU BILY ZAKLADNI LAK

Obchodní kód: I9009

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

Doporučené použití: Nátěrové hmoty a laky, ředidla, odstraňovače nátěrů

Dvousložkový emailový vrchní nátěr

Kapalná pigmentovaná disperze

Průmyslová použití

Nedoporučená použití: N.A.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: M-COLOR s.r.o. - Měšická 1725/4 - 39002 TÁBOR

Telefonní: +420 381 253 033

Telefonní: +420 724 020 827

First Email: kafka@mcolor.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojisti 1, 120 00 Praha 2 . Tel.00420 224\_919\_293 / 224\_915\_402.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
DECL10	Tento výrobek obsahující oxid titaničitý není klasifikován jako karcinogenní při vdechnutí, protože nedosahuje hodnot uvedených v Poznámce 10, Přílohy VI Nařízení (ES) 1272/2008.  Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10$ $\mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po použití si důkladně umyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

#### Zvláštní nařízení:

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

#### Obsahuje:

xylem

#### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

#### 2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle kritérií nařízení REACH se nejedná o látku PBT, vPvB. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxická

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

N.A.

#### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: LB 030 PU BILY ZAKLADNI LAK

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥20 - ≤25 %	xylem	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥10 - ≤12.5 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Není klasifikováno jako nebezpečné	01-2119489379-17
≥5 - ≤7 %	kaolin	CAS:1332-58-7 EC:310-194-1	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	osvobozeno
≥3 - ≤5 %	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	
≥1 - ≤2.5 %	ethylbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥1 - ≤2.5 %	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
< 0.1 %	n-butyl-acetát	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

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

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uchovávejte při teplotách mezi 5 a 35°C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
xylem CAS: 1330-20-7	ACGIH		Dlouhodobé 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Chování Indikativní 2000/39/ES
	EU		Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou
titanium dioxide CAS: 13463-67-7	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup> dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží
kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.2 mg/m <sup>3</sup> Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Dlouhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> E,R, A4 - Pneumoconiosis
	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Chování Indikativní 2004/37/ES
	EU		Karcinogenům nebo mutagenům
	EU		Vdechutelný prach
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
	OEL	CZECHIA	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/ES
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Za přítomnosti vláken respirabilních rozměrů v prachu musí být dodržen PEL pro azbest
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> Za přítomnosti vláken respirabilních rozměrů v prachu musí být dodržen PEL pro azbest
	OEL	CZECHIA	Za přítomnosti vláken respirabilních rozměrů v prachu musí být dodržen PEL pro azbest
	EU		Karcinogenům nebo mutagenům
	EU		Vdechnutelný prach
ethylbenzen CAS: 100-41-4	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 500 mg/m <sup>3</sup> Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	EU		Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Chování Indikativní 2000/39/ES
	EU		Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou
	ACGIH		Dlouhodobé 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
2-methoxy-1-methylethyl- acetát CAS: 108-65-6	EU		Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Chování Indikativní 2000/39/ES
	EU		Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 950 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 1200 mg/m <sup>3</sup>
	OEL	CZECHIA	Krátkodobé 1200 mg/m <sup>3</sup>
	EU		Dlouhodobé 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Chování Indikativní 2019/1831/EU
	ACGIH		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm Eye and URT irr
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup> R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Fr = 100%
	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/ES
	EU		Vdechnutelný prach
	EU		Karcinogenům nebo mutagenům

### Biologický expoziční index

xylem  
CAS: 1330-20-7

biologický indikátor: xylene; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1.5 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Methylhippuric acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1.5 g/l; střední: Moč  
Poznámky: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: xylene; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1.5 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; vzorkovací perioda: Konec směny

hodnota: 2000 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: methylhypuric acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 3 g/l; střední: Moč  
Poznámky: Romania. Biological limit values

biologický indikátor: methylhippuric acid (all isomers); vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 2 g/l; střední: Moč  
Poznámky: Slovenia. BAT-values

biologický indikátor: xylene; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 1.5 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: methylhippuric acid (all isomers); vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 2 g/l; střední: Moč  
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: Methylhippuric acid; vzorkovací perioda: Last 4 hours of shift  
hodnota: 2 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologický indikátor: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 800 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologický indikátor: methyl hippuric acid; vzorkovací perioda: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
hodnota: 1.5 g/l; střední: Moč  
Poznámky: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologický indikátor: xylene; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 1 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologický indikátor: Methylhippuric acid; vzorkovací perioda: At the end of exposure, in 4 hours  
hodnota: 2 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologický indikátor: methyl hippuric acid; vzorkovací perioda: After shift  
hodnota: 5 Millimoles per liter; střední: Moč  
Poznámky: Finland. Biological limit values

biologický indikátor: methyl hippuric acid; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 2 g/l; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

ethylbenzen  
CAS: 100-41-4

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: after the last shift of the last day of the work week  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Argentina. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Etylbenzen; vzorkovací perioda: after the last shift of the last day of the work week  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Vzduch na konci výdechu  
Poznámky: Argentina. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologický indikátor: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 2000 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Bulgaria. Biological limit values

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1500 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Chile. Biological Limit Values

biologický indikátor: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologický indikátor: Etylbenzen; vzorkovací perioda: during exposure

hodnota: 141 micromol per litre; střední: Krev  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Etylbenzen; vzorkovací perioda: during exposure  
hodnota: 1.5 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 112 mol/mol creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1500 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1100 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: After the work shift at the end of week or exposure period  
hodnota: 5.2 Millimoles per liter; střední: Moč  
Poznámky: Finland. Biological limit values

biologický indikátor: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 250 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: After shift  
hodnota: 1500 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: After shift  
hodnota: 1110 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologický indikátor: Mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Etylbenzen  
střední: Vzduch na konci výdechu  
Poznámky: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 7 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologický indikátor: Etylbenzen; vzorkovací perioda: Nekritický  
střední: exhaled air  
Poznámky: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologický indikátor: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 25 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 7 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec pracovního týdne  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Romania. Biological limit values

biologický indikátor: 2- and 4-ethylphenol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 12 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift

hodnota: 1600 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: 2- and 4-ethylphenol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 986 micromol per litre; střední: Krev  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 10590 micromol per litre; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1067 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 799 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: 2- and 4-ethylphenol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 803 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: 2- and 4-ethylphenol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 744 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 250 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovenia. BAT-values

biologický indikátor: Mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologický indikátor: Etylbenzen  
střední: Vzduch na konci výdechu  
Poznámky: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologický indikátor: sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid; vzorkovací perioda: FSL  
hodnota: 700 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 600 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologický indikátor: Mandelic acid; vzorkovací perioda: End of workday at end of workweek  
hodnota: 7 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: VE.Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Etylbenzen; vzorkovací perioda: Dle uvážení  
střední: in exhaled air  
Poznámky: VE.Biological Exposure Limits

### Limitní hodnoty expozice PNEC

xylem  
CAS: 1330-20-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.32 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 0.32 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.32 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 12.46 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 12.46 mg/kg

Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 2.31 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 6.58 mg/l

titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l



Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 1000 mg/kg  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.127 mg/l  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 100 mg/kg  
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 100 mg/kg  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.635 mg/kg

2-methoxy-1-  
methylethyl-acetát  
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 6.35 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.064 mg/kg  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 3.29 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.329 mg/kg  
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 0.29 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 100 mg/l  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.18 mg/l

n-butyl-acetát  
CAS: 123-86-4

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 0.36 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.01 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 0.98 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.09 mg/kg  
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 0.09 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 35.6 mg/l

### **Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)**

xylem  
CAS: 1330-20-7  
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Oral; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 12.5 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 442 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 212 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 221 mg/m<sup>3</sup>

titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Local Effects  
Odborný pracovník: 10 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Specific Effects  
Spotřebitel: 700 ppm

2-methoxy-1-  
methylethyl-acetát  
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní)  
Spotřebitel: 33 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Oral; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 36 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 320 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 33 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní)  
Odborný pracovník: 550 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 796 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 275 mg/m<sup>3</sup>

n-butyl-acetát  
CAS: 123-86-4

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 300 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 600 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 300 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 600 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 35.7 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 300 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Spotřebitel: 35.7 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Spotřebitel: 300 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové.

Ochrana dýchacích cest

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: Kapalína

Barva: bílý

Zápach: N.A.

pH: Irelevantní

Kinematická viskozita: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.

Bod vzplanutí: 23°C / 60°C

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.40 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: N.A.

Rozpustnost v oleji: N.A.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.A.

Teplota samovznícení: N.A.  
Teplota rozkladu: N.A.  
Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226  
Kinematic viscosity m<sup>2</sup>/s (40°C) > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Viskozita: = 33.00 s - Method: DIN 53211 - Section: 8.00 mm

#### Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

### 9.2. Další informace

Rychlost odpařování: N.A.

Mísitelnost: N.A.

Vodivost: N.A.

Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. ATEmix - Dermální : 4869.62 mg/kg TH ATEmix - Inhalace (Páry) : 44.1847 mg/l
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

xylem	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Myš = 5627 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 6700 ppm 4h LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg
-------	--------------------	--

titanium dioxide	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg	
kaolin	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg	
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	a) akutní toxicita	LD50 Ústní > 5000 mg/kg TH	
ethylbenzen	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3500 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg  LC0 Inhalace Krysa > 2000 ppm 3h LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg	
n-butyl-acetát	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 10760 mg/kg LC50 Inhalace > 20 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423  OECD Test Guideline 402

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
xylem	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H  e) Toxicita pro rostliny : EC0 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H  b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D  e) Toxicita pro rostliny : Řasa Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba > 100 mg/L 96h  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX:	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H
- e) Toxicita pro rostliny : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D
- e) Toxicita pro rostliny : NOEC Řasa Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H

n-butyl-acetát

CAS: 123-86-4 -  
EINECS: 204-  
658-1 - INDEX:  
607-025-00-1

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202
- e) Toxicita pro rostliny : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201
- c) Bakteriální toxicita : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

N.A.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

N.A.

**12.4. Mobilita v půdě**

N.A.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné látky PBT, vPvB nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

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

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

N.A.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

1263

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

ADR-Technický název pro přepravu: BARVA  
IATA-Technický název pro přepravu: BARVA  
IMDG-Technický název pro přepravu: BARVA

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

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

**14.4. Obalová skupina**

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Množství toxických přísad: 0.00

Množství velmi toxických přísad: 0.00

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: -

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 650

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 355

IATA-Nákladní letadlo: 366

IATA-Štítek: 3

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 223 367 955

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

N.A.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

**Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:**

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

**Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):****Kategorie Seveso III v souladu Spodní mez (tuny)  
s Přílohou 1, část 1**

Výrobky patří do kategorie: P5c 5000

**Horní mez (tuny)**

50000

**Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)**

Nejsou uvedeny žádné látky

**Německé třídy nebezpečnosti vody.**

2: významně ohrožuje vodní prostředí

**Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510**

LGK 3

**Látky SVHC:**Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.**Směrnice Nařízení-zen- EK 2010/75/ES (těkavých organických sloučenin)**

Těkavé organické součásti - TOS = 27.23 %

Těkavé organické součásti - TOS = 381.24 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 72.77 %

**Classification according to VbF**

Classification according to VbF A II - Bod vzplanutí 21 °C až 55 °C, při 15 °C nemísitelný s vodou

**Mal-Code (Denmark)**

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	1.832	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

**Biocidy**

REGULATION (EC) No 528/2012

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

**ODDÍL 16: Další informace**

Kód	Popis
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požítí a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

## Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezuškodná úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici



NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace