

## Bezpečnostní list

### LT 400-20 PUR TRANSP. VRCHNI LAK 20

Bezpečnostní list z 24/05/2023 revize 4

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: LT 400-20 PUR TRANSP. VRCHNI LAK 20

Obchodní kód: I9404

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

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

Dvousložkový bezbarvý čirý nátěr

Kapalný roztok

Průmyslová použití

Nedoporučená použití: N.A.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: M-COLOR S.R.O. - HUSOVA 809 - 25901 VOTICE

Business Fax: 0331605831

First Email: tomes.truhlarstvi@seznam.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. 2	Vysoce 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 SE 3	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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



nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po použití si důkladně umyjte ruce.
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.

#### Obsahuje:

xylem  
isobutyl-acetát  
n-butyl-acetát  
2-methoxy-1-methylethyl-acetát

#### 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 článek 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-Ekotoxikita

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.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

N.A.

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: LT 400-20 PUR TRANSP. VRCHNI LAK 20

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

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥30 - ≤40 %	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
≥15 - ≤20 %	isobutyl-acetát	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22
≥5 - ≤7 %	n-butyl-acetát	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥3 - ≤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
≥3 - ≤5 %	ethyl-acetát	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
≥2.5 - ≤3 %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥1 - ≤2.5 %	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin	01-2119539452-40

			Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304
≥0.5 - ≤1 %	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
≥0.1 - ≤0.25 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí. 01-2119379499-16
< 0.1 %	toluen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336 01-2119471310-51

## 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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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

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.

### 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

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

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

### 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 země OEL	Limit expozice při práci
xylem CAS: 1330-20-7	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	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
	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. kůži

isobutyl-acetát CAS: 110-19-0	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 950 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 1200 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm Eye and URT irr
	EU		Dlouhodobé 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Chování Indikativní 2019/1831/EU
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 (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm Eye and URT irr
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
ethyl-acetát CAS: 141-78-6	EU		Dlouhodobé 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Chování Indikativní 2017/164/EU
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 700 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 900 mg/m <sup>3</sup> dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
propan-2-ol CAS: 67-63-0	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 500 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 1000 mg/m <sup>3</sup> dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 200 ppm; Krátkodobé 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
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  
(Americ  
ká  
konfere  
nce  
vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

Dlouhodobé 20 ppm  
OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

silicon dioxide  
CAS: 7631-86-9

OEL CZECHIA Dlouhodobé 10 mg/m3

OEL CZECHIA Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

OEL CZECHIA Dlouhodobé 2 mg/m3  
Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

EU Dlouhodobé 0.1 mg/m3  
2004/37/ES

EU Karcinogenům nebo mutagenům

EU Vdechutelný prach

toluen  
CAS: 108-88-3

EU Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm  
Chování Indikativní  
2006/15/ES

EU Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje  
možnost závažného proniknutí pokožkou

OEL CZECHIA Dlouhodobé 200 mg/m3; Krátkodobé 500 mg/m3  
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

### 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: methylhippuric 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

propan-2-ol  
CAS: 67-63-0

biologický indikátor: Aceton  
hodnota: 2 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Argentina. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne  
hodnota: 40 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 50 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 86 micromol per litre; střední: Krev  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 50 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 86 micromol per litre; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 25 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 25 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne  
hodnota: 40 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne  
hodnota: 40 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 50 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Romania. Biological limit values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 25 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Slovenia. BAT-values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 25 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Slovenia. BAT-values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: FSL  
hodnota: 40 mg/L; střední: Moč

Poznámky: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 25 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 4 Millimoles per liter; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 25 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 4 Millimoles per liter; střední: Krev  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne  
hodnota: 40 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: End of workday at end of workweek  
hodnota: 40 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: VE.Biological Exposure Limits

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 phenylglyoxilic 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

toluen  
CAS: 108-88-3

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 0.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Argentina. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 16 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Argentina. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Prior to last shift of workweek  
hodnota: 0.05 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Argentina. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
hodnota: 0.8 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 250 µg/L; střední: Krev  
Poznámky: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)  
hodnota: 25 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 16 mmol/mmol creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Bulgaria. Biological limit values

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Before shift at end of workweek  
hodnota: 0.05 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Chile. Biological Limit Values

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 30 µg/L; střední: Moč  
Poznámky: Chile. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: End of workshift (after exposure has ended)  
hodnota: 1 mol/mol creatinine; střední: Moč  
Poznámky: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: End of workshift (after exposure has ended)

hodnota: 15 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: End of workshift (after exposure has ended)  
hodnota: 11 Millimoles per liter; střední: Moč  
Poznámky: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: End of workshift (after exposure has ended)  
hodnota: 2 g/l; střední: Moč  
Poznámky: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)  
hodnota: 20 mg/m<sup>3</sup>; střední: Vzduch na konci výdechu  
Poznámky: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologický indikátor: Toluén  
hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>; střední: Vzduch na konci výdechu  
Poznámky: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 3 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 0.03 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Prior to last shift of workweek  
hodnota: 0.02 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1085 micromol per litre; střední: Krev  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: during exposure  
hodnota: 83 micromol per litre; střední: Vzduch na konci výdechu  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: during exposure  
hodnota: 20 ppm; střední: Vzduch na konci výdechu  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 158 mol/mol creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 25 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 105 Millimoles per mole Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1600 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1000 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 15 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 16 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč

Poznámky: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Morning after working day  
hodnota: 500 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Finland. Biological limit values

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 600 µg/L; střední: Krev  
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 1.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: After shift  
hodnota: 1 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: After shift  
hodnota: 105 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologický indikátor: Kyselina hippurová  
hodnota: 16 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
hodnota: 0.6 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
hodnota: 0.06 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 25 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1 mg/L; střední: venous blood  
Poznámky: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 16 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Latvia. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 0.05 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Latvia. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 0.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 16 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Před poslední směnou pracovního týdne  
hodnota: 0.05 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 0.03 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 3 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Before shift at end of workweek  
hodnota: 0.02 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 0.03 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 3 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 2 g/l; střední: Moč  
Poznámky: Romania. Biological limit values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 3 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Romania. Biological limit values

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Prior to last shift of workweek  
hodnota: 0.05 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Singapore. Biological Threshold Limit Values

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 600 µg/L; střední: Krev  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 6517 micromol per litre; střední: Krev  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 2401 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 13399 micromol per litre; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1600 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1010 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 143 micromol per litre; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 103 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 108 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 1.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 600 micromol per litre; střední: Krev  
Poznámky: Slovenia. BAT-values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: during long-term exposure: at the end of the work shift  
after several consecutive workdays  
hodnota: 1.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Slovenia. BAT-values

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 25 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologický indikátor: Toluen; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1 mg/L; střední: venous blood  
Poznámky: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 1 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 0.08 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 6 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: prior to last shift of workweek  
hodnota: 0.05 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 2 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 0.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: toluol; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 648 micromol per litre; střední: Krev  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 126 mmol/mmol creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: In case of long-term exposure: after more than one shift  
hodnota: 462 micromol per litre; střední: Moč  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: toluol; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours  
hodnota: 600 µg/L; střední: Krev  
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 16 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 0.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Prior to last shift of workweek  
hodnota: 0.02 mg/L; střední: Krev  
Poznámky: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 0.03 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 3 mg/g Creatinine; střední: Moč  
Poznámky: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 0.5 mg/L; střední: Moč  
Poznámky: VE.Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Kyselina hippurová; vzorkovací perioda: End of workday  
hodnota: 16 g/g creatinine; střední: Moč  
Poznámky: VE.Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Prior to last workday of workweek  
hodnota: 0.05 mg/L; střední: Krev  
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 Omezení: 0.32 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.32 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 12.46 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 12.46 mg/kg  
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 2.31 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 6.58 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  
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: 140.9 mg/l

propan-2-ol  
CAS: 67-63-0

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 140.9 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 140.9 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 552 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 552 mg/kg  
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 28 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 2251 mg/l  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.68 mg/l

toluen  
CAS: 108-88-3

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.68 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 16.39 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 16.39 mg/kg  
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 2.89 mg/kg  
Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 0.68 mg/l  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 13.61 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>

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.)

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>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 89 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Oral; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 500 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní)  
Spotřebitel: 226 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 226 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 8.13 mg/kg

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

propan-2-ol  
CAS: 67-63-0

toluen  
CAS: 108-88-3



Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřeba: 226 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní)  
Odborný pracovník: 384 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 384 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 192 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 192 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 384 mg/kg

## 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 vhodné ochranné dýchací zařízení.

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: Kapalina

Barva: bezbarvý

Zápach: N.A.

pH: Irelevantní

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

Bod tání /bod tuhnutí: N.A.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: N.A.

Bod vzplanutí: < 23°C

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.

Hustota par: N.A.

Tlak páry: N.A.

Relativní hustota: 0.94 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: N.A.

Rozpustnost v oleji: N.A.

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

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 2 H225

Kinematic viscosity m<sup>2</sup>/s (40°C) > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Viskozita: = 80.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 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 : 3319.5 mg/kg TH ATEmix - Inhalace (Páry) : 33.195 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
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
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	
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
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	
ethyl-acetát	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5620 mg/kg	

		LC50 Inhalace Krysa = 56 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík > 18000 mg/kg
propan-2-ol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5840 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 10000 ppm 6h
ethylbenzen	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3500 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg
silicon dioxide	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LC0 Inhalace Krysa = 0.139 mg/l 4h - Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg
toluen	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5000 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 25.7 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 12267 mg/kg

## 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 článek 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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### 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 : ECO 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
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

2-methoxy-1-methylethyl-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	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
ethyl-acetát	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba = 230 mg/L 96 H  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 2500 mg/L 24 H  e) Toxicita pro rostliny : EC50 Řasa > 100 mg/L 72 H
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Pimephales promelas (fathead minnow) = 9640 mg/L 96 H  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 10000 mg/L 24 H  e) Toxicita pro rostliny : EC50 Řasa Scenedesmus quadricauda (Green algae) = 1800 mg/L 7 D
toluen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3.78 mg/L 48 H  e) Toxicita pro rostliny : EC50 Řasa algae = 134 mg/L 96 H  b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

## 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

## 12.5. Výsledek 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

## **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: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

### **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 zproštěno:

ADR-Štítek: 3

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 640C 650

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D/E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 353

IATA-Nákladní letadlo: 364

IATA-Štítek: 3

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category B

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 367

### **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. 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. 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: 48, 70, 75

#### **Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):**

##### **Kategorie Seveso III v souladu 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

#### **Látky SVHC:**

Není k dispozici žádný údaj

#### **Směrnice Nařízení EK 2010/75/ES (těkavých organických sloučenin)**

Těkavé organické součásti - TOS = 66.24 %

Těkavé organické součásti - TOS = 622.70 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 33.76 %

#### **Storage Class (TRGS 510)**

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

#### **Classification according to VbF**

Classification according to VbF A I - Bod vzplanutí méně než 21 °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	2000	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**

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití 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.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, 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 směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
2.6/2	Na základě údajů ze zkoušek
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu
3.9/2	Metoda výpočtu
4.1/C3	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 bezučinková 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: Nebylo definováno/Nebylo k dispozici  
NA: Nebylo 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 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech