Bezpečnostní list
LT 200-20N PUR TRANSP. VRCHNI LAK 20 GL
Bezpečnostní list z 19.12.2022 revize 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: LT 200-20N PUR TRANSP. VRCHNI LAK 20 GL

Obchodní kód: I9024

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Dvousložkový bezbarvý čirý nátěr

Liquid solution

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

Toxikologiké informacnì stredisko, 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.
Skin Sens. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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

varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

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.

Obsahuje:

xylem

maleinanhydrid

Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-

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-Ekotoxicita
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 200-20N PUR TRANSP. VRCHNI LAK 20 GL

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥40 - ≤50 %	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
≥3 - ≤5 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	01-2119379499-16
≥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
≥0.5 - ≤1 %	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
≥0.5 - ≤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

		00-1		
≥0.3 - ≤0.5 %	aceton	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
≥0.1 - ≤0.25 %	Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-	CAS:222716-38-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
≥0.1 - ≤0.25 %	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 %	Quartz (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	
< 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

Vyhněte 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.

Uskladňovat při teplotách pod 20 °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 (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 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/m3 - 25 ppm Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
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		Vdechnutelný prach
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6	EU		Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 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/m3; Krátkodobé 550 mg/m3 Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
isobutyl-acetát CAS: 110-19-0	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 950 mg/m3; Krátkodobé 1200 mg/m3
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm Eye and URT irr
	EU		Dlouhodobé 241 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 723 mg/m3 - 150 ppm Chování Indikativní 2019/1831/EU
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 950 mg/m3; Krátkodobé 1200 mg/m3
	OEL	CZECHIA	Krátkodobé 1200 mg/m3
	EU		Dlouhodobé 241 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 723 mg/m3 - 150 ppm Chování Indikativní 2019/1831/EU
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm Eye and URT irr
aceton CAS: 67-64-1	ACGIH (Americká konference vládních průmyslový		Dlouhodobé 250 ppm; Krátkodobé 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

	ch hygienik ů)		
	EU		Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm Chování Indikativní 2000/39/ES
	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 800 mg/m3; Krátkodobé 1500 mg/m3 dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	OEL	CZECHIA	Krátkodobé 1500 mg/m3 dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
ethylbenzen CAS: 100-41-4	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 200 mg/m3; Krátkodobé 500 mg/m3 Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	EU		Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm Chování Indikativní 2000/39/ES
	EU		Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
Quartz (SiO2) CAS: 14808-60-7	OEL	CZECHIA	Dlouhodobé 0,1 mg/m3 Fr = 100%
	EU		Dlouhodobé 0,1 mg/m3 Karcinogenům nebo mutagenům
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 0,025 mg/m3 R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
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: 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 sněmy; 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

aceton
CAS: 67-64-1

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

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 80 mg/L; střední: Moč
Poznámky: Bulgaria. Biological limit values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: FSL
hodnota: 30000 µg/g; střední: Moč
Poznámky: Chile. Biological Limit Values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 25 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: 34 Millimoles per liter; střední: Krev
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 20 mg/L; střední: Krev
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 39 Millimoles per mole Creatinine; střední: Moč
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 20 mg/g Creatinine; střední: Moč
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours
hodnota: 80 mg/L; střední: Moč
Poznámky: TRGS 903 - Biological limit values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Within 2 h prior to end of shift
hodnota: 40 mg/L; střední: Moč
Poznámky: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 50 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 směny
hodnota: 50 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: 80 mg/L; střední: Moč
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 1378 micromol per litre; střední: Moč
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 5336 mg/g Creatinine; střední: Moč
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 1039 micromoles per millimole creatinine; střední: Moč
Poznámky: Slovakia. Biological Limit Values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 80 mg/L; střední: Moč
Poznámky: Slovenia. BAT-values

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 100 mg/L; střední: Moč
Poznámky: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: End of workday
hodnota: 50 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: 138 Millimoles per liter; střední: Moč
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Immediately after exposure or after working hours
hodnota: 80 mg/L; střední: Moč
Poznámky: Svizzera. Lista di valori BAT

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 25 mg/L; střední: Moč
Poznámky: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: End of workday
hodnota: 50 mg/L; střední: Moč
Poznámky: VE.Biological Exposure Limits

vzorkovací perioda: Konec směny

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 sněmy; 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 sněmy; Konec pracovního týdne
hodnota: 112 mol/mol creatinine; střední: Moč
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

biologický indikátor: mandelic acid; vzorkovací perioda: Konec sněmy; 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 sněmy; 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 sněmy; 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 sněmy; 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: Toluen; vzorkovací perioda: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)
hodnota: 20 mg/m³; střední: Vzduch na konci výdechu
Poznámky: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologický indikátor: Toluen
hodnota: 5 mg/m³; 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: Toluen; 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: Toluen; 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: Toluen; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 1085 micromol per litre; střední: Krev
Poznámky: Croatia. Biological Exposure Limits

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

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

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

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

biologický indikátor: Toluen; 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: Toluen; 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 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,635 mg/kg
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 6,35 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,064 mg/kg
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3,29 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,329 mg/kg
	Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 0,29 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,18 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 0,36 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,01 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,98 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,09 mg/kg
	Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 0,09 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 35,6 mg/l

aceton CAS: 67-64-1	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10,6 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 21 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1,06 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 30,4 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 3,04 mg/kg
	Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 29,5 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l
toluen CAS: 108-88-3	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,68 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,68 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 16,39 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 16,39 mg/kg
	Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 2,89 mg/kg
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 0,68 mg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 13,61 mg/l

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

xylem CAS: 1330-20-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 65,3 mg/m3
	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/m3
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní) Spotřebitel: 33 mg/m3
	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/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní) Odborný pracovník: 550 mg/m3
	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/m3
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 300 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 600 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Průmyslový pracovník: 300 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky Průmyslový pracovník: 600 mg/m3
	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/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Spotřebitel: 300 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Spotřebitel: 35,7 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky Spotřebitel: 300 mg/m3
	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.)
aceton CAS: 67-64-1	Cesta expozice: Oral; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 62 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 62 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 200 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní) Odborný pracovník: 2420 mg/m3
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 186 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 1210 mg/m3
toluen CAS: 108-88-3	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní) Spotřebitel: 226 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Spotřebitel: 226 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 56,5 mg/m3
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 8,13 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 226 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní) Odborný pracovník: 384 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 384 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 192 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 192 mg/m3
	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 dýchání:

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: Kapalina
Barva: bezbarvý
Zápach: N.A.
pH: Irelevantní
Kinematická viskozita: > 20,5 mm2/sec (40 °C)
Bod tání /bod tuhnutí: N.A.
Počáteční bod varu a rozmezí varu: N.A.
Bod vzplanutí: 23°C / 60°C
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.
Hustota par: N.A.
Tlak páry: N.A.
Relativní hustota: 1.00 g/cm3
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. 3 H226
Kinematic viscosity: > 20,5 mm2/sec (40 °C)
Viskozita: = 95.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Section: 4.00 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 : 2394.91 mg/kg TH
	ATEmix - Inhalace (Páry) : 23.9491 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	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
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	
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	
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
aceton	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5800 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 76 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík > 15800 mg/kg	
ethylbenzen	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3500, mg/kg 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 : 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
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
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
aceton	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Pimephales promelas (fathead minnow) = 8120 mg/L 96 H
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) = 8800 mg/L 48 H
		e) Toxicita pro rostliny : NOEC Řasa algae = 530 mg/L 8 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. 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. Zaslat 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: BARVA

IMDG-Technický název: 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 zproštěno:

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-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

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. 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: 30, 48, 70, 75

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

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: P5c	5000	50000

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

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

2: Hazard to waters

Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

SmÄ›rnice NaÅ™Ã-zenÃ- EK 2010/75/ES (tÄ›kavÃ½ch organickÃ½ch slouÄenin)

Těkavé organické součásti - TOS = 52.00 %

Těkavé organické součásti - TOS = 520.03 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 47.99 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classification according to VbF

Classification according to VbF Vyňato

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	2.257	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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), 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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
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/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) 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

2.6/3	Na základě údajů ze zkoušek
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	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 PRŮMYSLOVÝCH 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 zkratek 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 expozície

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 dispozícii

NA: Není k disposici
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 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace