BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PRIMER PUR - S 2710

Datum vytvoření	03.06.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	13.10.2025		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku PRIMER PUR - S 2710

Látka / směs: směs

UFI: M8T0-M0F4-J00Y-9194

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota. Pouze pro průmyslové nebo profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	HET spol. s r. o.
Adresa	Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43223168
DIČ	CZ43223168
Telefon	+420 417 81 01 11 - 13
E-mail	sds@het.cz
Adresa www stránek	www.het.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	HET spol. s r. o.
E-mail	sds@het.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu
Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický 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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Doplňující informace

Hustota	1,4 - 1,6 g/cm³ při 23 °C
VOC	směs 390 g/l (0,265 kg/kg)
TOC	směs 270 g/l (0,185 kg/kg)
Sušina	směsi 56 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	490 g/l

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	<25	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl-acetát	<15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33-xxxx	reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	<11	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17-0013	oxid titaničitý	<10	není klasifikována jako nebezpečná	
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3	fosforečnan zinečnatý	<8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec	<8	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylen	<6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	2, 3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35-XXXX	ethylbenzen	<4	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	2, 3
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 Registrační číslo: 01-2119384822-32-XXXX	saze	<3	není klasifikována jako nebezpečná	2
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<2	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5	oxid zinečnatý	<0,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29-0056	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
CAS: 162627-17-0 ES: 605-296-0 Registrační číslo: 01-2119970640-38-0000	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem	<0,2	Skin Sens. 1A, H317	
Index: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 ES: 201-158-5 Registrační číslo: 01-2119475146-36-0008	butan-2-ol	<0,2	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335, H336	1, 2

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	<0,15	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	2, 3, 4
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluen (destilační nečistota)	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	2, 3, 4
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registrační číslo: 01-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
CAS: 64742-95-6 Registrační číslo: 01-2119455851-35	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	<0,04	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	2
CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8	dibutylcín-dilaurát	<0,015	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO2)	<0,003	není klasifikována jako nebezpečná	2

Poznámky

1 *Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*

2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

3 *Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.*

4 *Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod

---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída	3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)
Skladovací teplota	minimum 2 °C, maximum 40 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **Nařízení vlády 246/2018 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (CAS: 64742−95−6)	PEL	200 mg/m³
	NPK-P	1000 mg/m³

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4)	PEL	241 mg/m³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	723 mg/m³
	NPK-P	150 ppm
nafta solventní (CAS: 64742−95−6)	PEL	200 mg/m³
	NPK-P	1000 mg/m³

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
butanol (všechny isomery) (CAS: 78−92−2)	PEL	300 mg/m³
	PEL	97 ppm
	NPK-P	600 mg/m³
	NPK-P	194 ppm

Poznámky
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxid zinečnatý (CAS: 1314−13−2)	PEL	2 mg/m³
	NPK-P	5 mg/m³

Poznámky
Jako Zn.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2−methoxy−1−methylethylacetát (CAS: 108−65−6)	PEL	275 mg/m³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	550 mg/m³
	NPK-P	100 ppm
1−methoxy−2−propanol (CAS: 107−98−2)	PEL	270 mg/m³
	PEL	72,09 ppm
	NPK-P	550 mg/m³
	NPK-P	146,84 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330−20−7)	PEL	200 mg/m³
	PEL	45,33 ppm
	NPK-P	400 mg/m³
	NPK-P	90,66 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Cínu organické sloučeniny (CAS: 77−58−7)	PEL	0,1 mg/m³
	NPK-P	0,2 mg/m³

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Jako Sn.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108−88−3)	PEL	192 mg/m³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	384 mg/m³
	NPK-P	100 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS: 100−41−4)	PEL	200 mg/m³
	PEL	45,33 ppm

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS: 100−41−4)	NPK-P	500 mg/m³
	NPK-P	113,32 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Česká republika **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
mastek (CAS: 14807−96−6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m³
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m³
	PELc	10 mg/m³
vápenec (CAS: 1317−65−3)	PELc	10 mg/m³
amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333−86−4)	PELc	10 mg/m³
saze komínové (CAS: 1333−86−4)	PELc	2,0 mg/m³
dolomit (CAS: 16389−88−1)	PELc	10 mg/m³
amorfní SiO2 (CAS: 14808−60−7)	PELc	4 mg/m³
křemen (CAS: 14808−60−7)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m³

Evropská unie **Směrnice Komise (EU) 2019/1831**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4)	OEL 8 hodin	241 mg/m³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m³
	OEL 15 minut	150 ppm

Evropská unie **Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
xylen (CAS: 1330−20−7)	OEL 8 hodin	221 mg/m³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m³
	OEL 15 minut	100 ppm
ethylbenzen (CAS: 100−41−4)	OEL 8 hodin	442 mg/m³
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m³
	OEL 15 minut	200 ppm
2−methoxy−1−methylethyl−acetát (CAS: 108−65−6)	OEL 8 hodin	275 mg/m³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	550 mg/m³
	OEL 15 minut	100 ppm
1−methoxypropan−2−ol (CAS: 107−98−2)	OEL 8 hodin	375 mg/m³
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	568 mg/m³
	OEL 15 minut	150 ppm

Poznámky
Kůže.

Evropská unie **Směrnice Komise 2006/15/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (destilační nečistota) (CAS: 108−88−3)	OEL 8 hodin	192 mg/m³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	384 mg/m³
	OEL 15 minut	100 ppm

Poznámky
Kůže.

Biologické mezní hodnoty

Česká republika **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny (CAS: 1330−20−7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 µmol/mmol kreatininu		
ethylbenzen (CAS: 100−41−4)	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1100 µmol/mmol kreatininu		
toluen (destilační nečistota) (CAS: 108−88−3)	o-Kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 µmol/mmol kreatininu		

Česká republika **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (destilační nečistota) (CAS: 108−88−3)	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 µmol/mmol kreatininu		

Poznámky
Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1 600 mg/g, avšak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatinu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2 500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že je o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.

DNEL

1-methoxypropan-2-ol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	553,5 mg/m³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	50,6 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	369 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	18,1 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	43,9 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	3,3 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

2-methoxy-1-methylethyl-acetát				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	796 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	550 mg/m³	Akutní účinky místní	ext.SDS

butan-2-ol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	405 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS

ethylbenzen				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	293 mg/m³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	15 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS

fosforečnan zinečnatý				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m³		ext.SDS

n-butyl-acetát				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m³	Akutní účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Dermálně	3182 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m³	Akutní účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Dermálně	1872 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext. SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	150 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	32 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

toluen				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS

xylen				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	212 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS

PNEC

1-methoxypropan-2-ol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	10 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	1 mg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	100 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	100 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	41,6 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	4,17 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	2,47 mg/kg	ext.SDS

2-methoxy-1-methylethyl-acetát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	635 µg/l	ext.SDS
Mořská voda	63,5 µg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	6,35 µg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	100000 µg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	3290 µg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	329 µg/kg	ext.SDS

butan-2-ol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	47100 µg/l	ext.SDS

butan-2-ol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořská voda	47100 µg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	47100 µg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	761000 µg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	196190 µg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	196190 µg/kg	ext.SDS

ethylbenzen		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,1 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,01 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	9,6 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	13,7 mg/kg TH/den	ext.SDS
Mořské sedimenty	1,37 mg/kg TH/den	ext.SDS
Půda (zemědělská)	2,68 mg/kg TH/den	ext.SDS
Sekundární otrava	20 mg/kg potravy	ext.SDS

fosforečnan zinečnatý		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	85 µg/l	ext.SDS
Mořská voda	42,5 µg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	867,4 mg/kg sušiny	ext.SDS
Mořské sedimenty	957,7 mg/kg sušiny	ext.SDS
Půda (zemědělská)	490,7 mg/kg sušiny	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	590 µg/l	ext.SDS

n-butyl-acetát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,018 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	0,36 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg/24h	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg/24h	ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg/24h	ext.SDS

oxid zinečnatý		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	14,4 µg/l	ext.SDS
Mořská voda	7,2 µg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	146,9 mg/kg sušiny	ext.SDS
Mořské sedimenty	162,2 mg/kg sušiny	ext.SDS
Půda (zemědělská)	83,1 mg/kg sušiny	ext.SDS

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,25 mg/l	ext. SDS
Mořská voda	0,25 mg/l	ext. SDS
Sladkovodní sedimenty	14,33 mg/kg	ext. SDS
Půda (zemědělská)	2,41 mg/kg	ext. SDS

toluen		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,68 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	13,61 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	16,39 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	2,89 mg/kg	ext.SDS

xylen		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,327 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	6,58 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l	ext.SDS

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi - odolné vůči organickým rozpouštědlům (v souladu s ČSN EN ISO 374) – Typ A. Vhodný materiál nitrilkaučuk nebo butylkaučuk. Výběr vhodných rukavic závisí i na dalších vlivech a podmínkách použití (směs může být používána k různým účelům s dalšími látkami, nutnost kromě chemické i ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana, možné reakce na materiál rukavic). Vhodnost rukavic tedy nelze pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při reálném použití. Vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku. Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostoru a/nebo při překročení NPK-P nebo doporučených hodnot expozice použijte ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Doba použití filtru je omezena – dbejte doporučení výrobce.

Tepelné nebezpečí

Není.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	různé odstíny dle údajů na obalu
Zápach	po rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	T3
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1 %
horní	13,1 %
Bod vzplanutí	>21 °C
Teplota samovznícení	>200 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	2000 - 3000 mPa.s
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,4 - 1,6 g/cm³ při 23 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC)	směs 390 g/l (0,265 kg/kg)
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	směs 270 g/l (0,185 kg/kg)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	směsi 56 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	490 g/l
třída nebezpečnosti hořlavé látky: II	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

PRIMER PUR - S 2710								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	ATE		6416 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (páry)	ATE		56,34 mg/l				Výpočet hodnoty	

1-methoxypropan-2-ol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	EU B.1	4016 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS
Dermálně	LD_{50}	EU B.3	>2000 mg/kg		Králík	F/M		ext. SDS

2-methoxy-1-methylethyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		8532 mg/kg		Krysa			ext. SDS

2-methoxy-1-methylethyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}		2000 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Inhalačně	LC_{50}		35,7 mg/l	4 hodiny	Krysa			ext. SDS

butan-2-ol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			6480 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Dermálně			2000 mg/kg		Krysa			ext.SDS

ethylbenzen								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		3500 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálně	LD_{50}		15400 mg/kg		Králík			ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC_{50}		17,8 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

fosforečnan zinečnatý								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>5000 mg/kg TH		Potkan			ext.SDS
Inhalačně (prach/mlha)	LC_{50}	OECD 403	5,7 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>10000 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS

n-butyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačně (prach/mlha)	LC_{50}	OECD 403	23,4 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>14112 mg/kg		Králík			ext.SDS

saze								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>8000 mg/kg		Potkan			ext.SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>3160 mg/kg		Králík	F/M		ext. SDS

toluen								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		5580 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Inhalačně	LC_{50}		25,7 mg/l	4 hodiny	Krysa			ext. SDS
Dermálně	LD_{50}		>5000 mg/kg		Králík			ext. SDS

xylen								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		3523 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Dermálně	LD_{50}		12126 mg/kg		Králík			ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC_{50}		27124 mg/m³		Krysa			ext.SDS

Žíravost / dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.

1-methoxypropan-2-ol					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	EU B.4		Králík	ext. SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext. SDS

saze					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext.SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext. SDS

Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.

1-methoxypropan-2-ol					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	EU B.5		Králík	ext. SDS

ethylbenzen					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí			Králík	ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext. SDS

n-butyl-acetát					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext.SDS

saze					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext.SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext. SDS

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1-methoxypropan-2-ol						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující	EU B.6		Morče		ext. SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš		ext. SDS

saze						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		ext.SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče		ext. SDS

Senzibilizace

n-butyl-acetát						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		ext.SDS

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 476					ext. SDS
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 471					ext. SDS
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 473					ext. SDS

n-butyl-acetát						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS
Negativní	OECD 471			Bakterie (Escherichia coli)		ext.SDS

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethylbenzen									
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC	OECD 453	75 ppm				Myš	F/M	ext.SDS

saze									
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně				2 roky		Žádný účinek	Potkan		ext.SDS
Inhalačně				2 roky		Karcinogenní, Tvorba tumoru	Potkan		ext.SDS
Orálně				2 roky		Žádný účinek	Myš		ext.SDS
Dermálně				18 měsíců		Žádný účinek	Potkan		ext.SDS

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

n-butyl-acetát								
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Maternální toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm	3 týdny (7 hod/den)		Potkan		ext.SDS
Účinky na plodnost	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan	F/M	ext.SDS

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita opakované dávky

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem								
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		OECD 422	>1000 mg/kg		Potkan	F/M	ext. SDS

n-butyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC		EPA OTS 798.2450	500 ppm	90 dní (7 dní/týden)	Potkan	F/M	ext.SDS

saze								
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC			1 mg/m³	90 dní	Potkan		ext.SDS
Orálně	NOEL			137 mg/kg	2 roky	Myš		ext.SDS
Orálně	NOEL			52 mg/kg	2 roky	Potkan		ext.SDS

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

1-methoxypropan-2-ol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}		6812 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext. SDS

2-methoxy-1-methylethyl-acetát							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		1000 mg/l		Řasy			ext. SDS
		100-180 mg/l		Ryby			ext. SDS
		500 mg/l		Vodní bezobratlí			ext. SDS

ethylbenzen							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}		5,1 mg/l	96 hodin	Ryby (Menidia beryllina)		Průběžný systém	ext.SDS
NOEC		3,3 mg/l	96 hodin	Ryby (Menidia beryllina)		Průběžný systém	ext.SDS
LC_{50}	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ext.SDS
EC_{50}		2,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC_{50}		>5,2 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Americamysis bahia)		Průběžný systém	ext.SDS
EC_{50}		5,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC_{50}		4,9 mg/l	72 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)		Statický systém	ext.SDS
NOEC		3,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC_{50}	OECD 209	600 mg/l	0,5 hodin	Bakterie	Aktivovaný kal		ext.SDS

fosforečnan zinečnatý							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}		0,47-1,01 mg/l		Ryby (Cottus bairdii)			ext.SDS
EC_{50}		0,21-0,36 mg/l		Korýši (Daphnia magna)			ext.SDS
EC_{50}		0,089-0,716 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErL $_{50}$	OECD 201	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS
LC_{50}		>150 mg/l	48 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext. SDS
EL_{50}	OECD 202	>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext. SDS
IC_{50}		>430 mg/l	16 hodin	Bakterie (Pseudomonas putida)			ext. SDS

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	18 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Průběžný systém	ext.SDS
EC_{50}		44 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC_{50}		647,7 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			ext.SDS
NOEC		200 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Statický systém	ext.SDS
IC_{50}		356 mg/l	40 hodin	Bakterie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
EC_{50}	OECD 208	>1000 mg/kg		Vyšší rostliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}		0,215 mg/l	96 hodin	Ryby (Cottus bairdii)			ext.SDS
EC_{50}		0,154 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)			ext.SDS
EC_{50}		0,308 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext.SDS

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>1,3 mg/l		Ryby			ext. SDS

saze

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_0	OECD 203	1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)			ext.SDS

saze							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC_{50}	OECD 202	>5600 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
EC_{50}	OECD 201	>10000 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC_{10}		800 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy			ext.SDS
LC_0		>5000 mg/l	14 dní	Ryby (Leuciscus idus)			ext.SDS
NOEC	OECD 201	>10000 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC_0		>400 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy			ext.SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC_{50}	OECD 202	3,2 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
EC_{50}	OECD 201	2,6 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS
LL_{50}	OECD 203	9,2 mg/l	96 hodin	Ryby			ext. SDS

toluen							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}		5,5 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC_{50}		3,78 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS

xylen							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}		2,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
EC_{50}		1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
IC_{50}		4,7 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS

Chronická toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		63,5 mg/l		Ryby			ext. SDS
		100 mg/l		Vodní bezobratlí			ext. SDS

fosforečnan zinečnatý							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		0,06 mg/l		Ryby			ext.SDS
NOEC		0,032-1,66 mg/l		Korýši			ext.SDS
NOEC		0,055 mg/l		Řasy			ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EL_{50}	OECD 211	>100 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ext.SDS

n-butyl-acetát							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

1-methoxypropan-2-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301				Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

ethylbenzen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		22 mg/l	28 dní	Aktivovaný kal	Snadno biologicky odbouratelný	ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301				Nesnadno biologicky odbouratelný	ext.SDS

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext.SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F				Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

toluen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		86 %	28 dní			ext. SDS

xylen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		87,8 %	28 dní			ext.SDS

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

1-methoxypropan-2-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 117	0,37		20°C		ext. SDS

ethylbenzen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		1	Ryby			ext.SDS

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 117	2,3		25°C		ext.SDS
BCF		15,3			Výpočet hodnoty	ext.SDS

toluen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		90				ext. SDS
Log Pow		2,73				ext. SDS

xylen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		8,1-25,9				ext.SDS
Log Pow		3,12				ext.SDS

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

n-butyl-acetát			
Parametr	Metoda	Hodnota	Zdroj
Log Koc		1,268	ext.SDS

oxid zinečnatý			
Parametr	Metoda	Hodnota	Zdroj
Log Koc	OECD 106	3,24	ext.SDS

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 01 17* Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	**33**
UN číslo	**1263**
Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značky	3+ohrožující životní prostředí

Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	163, 367, 640D, 650
Omezená množství	5 L
Vyňatá množství	E2
Balení	
Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1
Ustanovení o společném balení	MP19
Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	
Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1, TP8, TP28
Cisterny ADR	
Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	(D/E)
Zvláštní ustanovení pro	
provoz	S2, S20

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	163, 367, 640D, 650
Omezená množství	5l
Vyňatá množství	E2
Balení	
Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1
Ustanovení o společném balení	MP19
Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	
Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1, TP8, TP28
Cisterny RID	
Kód cisterny	LGBF
Přepravní kategorie	2
Spěšnina	CE7

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen, toluen (destilační nečistota)

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_0	Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace
EC_{10}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL_{50}	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_0	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL_{50}	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)

REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Nejsou.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 31.01.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.