

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
Telefon
Fax
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
Telefon
Fax
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno
E-mail
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
- Wasserstopp
Směs
Nátěr.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
INVA Building Materials s.r.o.
Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
+420558436175
+420558436175
SOUDAL N.V.
Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
+32/14-424231
+32/14-443971
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

hořlavý: R 10
dráždivý: Xi; R 38
R 67
nebezpečný pro životní prostředí: N; R 51/53

Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závrať. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

2.2. Prvky označení Výstražný symbol



Signální slovo
Varování

Nebezpečné látky

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje methyl-methakrylát, butyl-methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Může být zapálen jiskrami.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek. Obsahuje benzen <0,1%.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0 Registrační číslo: 01-2119455851-35	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	>25	R 10 Xi; R 38 Xn; R 65 R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	2, 3, 4, 5
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	0,1-<3	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 48/20, R 65 Repr. kat. 3; R 63 R 67	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	3, 4
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1	methyl-methakrylát	0,1-<1	F; R 11 Xi; R 37/38 R 43	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 3, 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
Index: 607-033-00-5 CAS: 97-88-1 ES: 202-615-1	butyl-methakrylát	0,1-<1	R 10 Xi; R 36/37/38 R 43	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	1, 4

Poznámky

- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka je uvedena v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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 přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

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. Nepoužívejte neutralizační činidla. Při trvajících potížích, zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte postiženému ústa vodou. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vystavení vysokým koncentracím: suchost / bolest v krku, kašel, deprese centrálního nervového systému, bolest hlavy, závratě, nevolnost, narkóza.

Při styku s kůží

Bolest, podráždění.

Při zasažení očí

Zarudnutí.

Při požití

Zvracení, nevolnost, průjem. Po vstřebání velkého množství: příznaky podobné těm, uvedené při nadýchání.

4.3. Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

polyvalentní pěna, oxid uhličitý, BC prášek, voda - tříštěný proud

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého, chlorovodíku. Vdechování nebezpečných rozkladových (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Potlačte toxické výpary pomocí vodního postřiku. Vezměte v úvahu nebezpečnost hasicí vody. Kontaminované hasivo nenechte vniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zastavte motory. Zákaz kouření. Chraňte před zdroji hoření a tepla. Zabraňte vzniku elektrostatického výboje. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Oblečení vyperte, nářadí umyjte po ukončení práce.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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 (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Výpary jsou při 20 °C těžší než vzduch. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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. Ventilace na úrovni podlahy. Maximální skladovací doba: 1 rok. Chraňte před zdroji tepla a zdroji hoření. Vhodný materiál pro obal: cín.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. informace dodané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	200		1000		
toluen	108-88-3	200	53,2	500	133	D, I
methyl-methakrylát	80-62-6	50	12,2	150	36,6	I, S

Poznámka

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

S látka má senzibilizační účinek

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

Evropská unie

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
toluen	108-88-3	192	50	384	100	*
methyl-methakrylát	80-62-6	-	50		100	

Poznámka

* pokožka

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Toluen	o-Kresol	0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l	moč	Konec směny

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Oblíčeový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

variabilní, dle specifikace výrobce

zápach

charakteristický

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

údaj není k dispozici

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

údaj není k dispozici

bod vzplanutí

35 °C

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

Hořlavý.

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

údaj není k dispozici

tlak páry

údaj není k dispozici

hustota páry

>1

relativní hustota

údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

rozpuštnost		nerozpuštný
rozpuštnost ve vodě		údaj není k dispozici
rozpuštnost v tucích		údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		údaj není k dispozici
teplota samovznícení		údaj není k dispozici
teplota rozkladu		údaj není k dispozici
viskozita		2-3 Pa.s při 20°C
výbušné vlastnosti		Nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti		Nemá oxidační vlastnosti.

9.2. Další informace

hustota	1,2 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
VOC (těkavé organické látky)	31 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může být zapálen jiskrami.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuvečeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím. Chraňte před vznikem elektrostatického výboje, používejte nejiskřící nářadí a osvětlovací techniku.

10.5. Neslučitelné materiály

neuvečeno

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD50		> 10000 mg/kg		potkan		literární studie	
orálně	LD 0	OECD 401	> 2000 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50		> 10000 mg/kg		králík		literární studie	
dermálně	LD 0	OECD 402	> 2000 mg/kg bw		králík	F/M	experimentálně	
inhalačně	LC 50		29 mg/l	4 hod	potkan		literární studie	
inhalačně	LC 50		4910 ppm	4 hod	potkan		literární studie	
inhalačně (aerosoly)	Min LD	OECD 403	29 mg/l vzduchu	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>6000 mg/kg		potkan		literární studie	
orálně	LD 50		7900 mg/kg bw		potkan		na základě důkazu	
orálně	LD 50		8400 mg/kg bw		potkan	F/M	na základě důkazu	
dermálně	LD 50		>7550 mg/kg		králík		literární studie	
dermálně	LD 50		>5000 mg/kg	24 hod	králík	M	experimentálně	
inhalačně	LC 50		27,5 mg/kg	4 hod	potkan		literární studie	
inhalačně (páry)	LC 50		29,8 mg/kg	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>5000 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg bw	24 hod	králík	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LC 50		>5610 mg/m ³ vzduchu	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LOAEL		4320 mg/m ³ vzduchu	1 hod	člověk	M	experimentálně	

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		5580 mg/kg bw		potkan	M	experimentálně	
dermálně	LD 50		>5000 mg/kg bw	24 hod	králík	M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LC 50		25,7 mg/l vzduchu	4 hod	potkan	M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí			králík	experimentálně	
kůže	dráždí			králík	experimentálně	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí			králík	na základě důkazu	
kůže	dráždí		24 hod	králík	na základě důkazu	
kůže	dráždí				literární studie	
kůže	dráždí				literární studie	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí			králík	experimentálně	
kůže	dráždí		4 hod	králík	experimentálně	

Žíravost / dráždivost pro kůži

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	slabě dráždí		24 hod	králík	experimentálně	
	dráždí				literární studie	

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	dráždí				literární studie	
oko	slabě dráždí	OECD 405		králík	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci		72 hod (24, 0)	morče		experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	senzibilizující	OECD 406	48 hod	morče		experimentálně	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	senzibilizující			myš		experimentálně	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci		6 hod (24 , 0)	morče		experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

butyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní	OECD 476		plicní fibroblast	křečík čínský		experimentálně	
negativní	OECD 471			bakterie		experimentálně	
negativní	OECD 471			bakterie		experimentálně	
negativní	OECD 473		plicní fibroblast	křečík čínský		experimentálně	
negativní	OECD 474			myš	F/M	experimentálně	
negativní	OECD 478			myš	F/M	experimentálně	

methyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
nejasný		5 den (5 hod/den)		potkan	M	experimentálně	
negativní	OECD 478	5 den (6 hod/den)		bakterie (Salmonella typhimurium)	M	experimentálně	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
bez efektu, negativní				myš (lymfom)		experimentálně	
bez efektu, negativní				bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
negativní		4 hod (6 hod/den, 5 dní/týden)	obecně	potkan	F/M	experimentálně	

toluen

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
bez efektu, negativní				myš (lymfom)		experimentálně	
bez efektu, negativní				bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

toluen

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní				potkan		experimentálně	
negativní		8 hod (6 hod/den, 5 dní/týden)		myš	M	experimentálně	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (páry)	NOAEC		>4,1 mg/l vzduchu	120 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		karcinogenní	myš	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		4,1 mg/l vzduchu	120 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		systematická toxicita	myš	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LOAEC		2,05 mg/l vzduchu	120 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			myš	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		2,05 mg/l vzduchu	120 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			potkan	F	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		4,1 mg/l vzduchu	120 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			potkan	M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		2,05 mg/l vzduchu	120 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LOAEC		1,03 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	nosní sliznice		potkan	F/M	experimentálně	
orálně (pitná voda)	NOAEL		>90,3 mg/kg bw/den	104 týden			potkan	M	experimentálně	
orálně (pitná voda)	NOAEL		>193,8 mg/kg bw/den	104 týden			potkan	F	experimentálně	
orálně (pitná voda)	NOAEL		>2000 ppm	104 týden			potkan	F	experimentálně	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	NOAEC		2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F	experimentálně	
inhalačně	NOAEC		4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	M	experimentálně	
inhalačně	NOAEC		2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (páry)	LOAEC		2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	
orálně	NOAEL		90,3 mg/kg bw/den	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M		
orálně	NOAEL		193,8 mg/kg bw/den	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F		
orálně	NOAEL		2000 mg/m ³	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F	experimentálně	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	NOAEL		0,05 ml	102 týden (3x v týdnu)	obecně	bez efektu	myš	M	experimentálně	

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (páry)	NOAEC		1200 ppm	103 hod (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	NOAEL		0,05 ppm			bez efektu	myš	M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

butyl-methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	300 ppm	15 den		fetotoxicita	potkan		experimentálně	
vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg bw/den	23 den		maternální toxicita	králik		experimentálně	
vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	300 mg/kg bw/den	23 den		fetotoxicita	králik		experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	50 mg/kg bw/den		obecně	systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	50 mg/kg bw/den			reprodukční výkony	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			teratogenita	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (F2)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			teratogenita	potkan	F/M	experimentálně	

methyl-methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	LOEC	OECD 414	0,41 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)		maternální toxicita	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně	
vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	8,3 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)		fetotoxicita	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně	
vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	8,3 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)		teratogenita	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

methyl-methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	50 mg/kg bw/den	23 den		maternální toxicita	králík		experimentálně	
vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	450 mg/kg bw/den	23 den		teratogenita	králík		experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	50 mg/kg bw/den			systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	LOAEL (P)	OECD 416	150 mg/kg bw/den			systematická toxicita	potkan	F	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			teratogenita	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (F2)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			teratogenita	potkan	F/M	experimentálně	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEL (P/F1)		23900 mg/m ³ vzduchu	20 den (denně)		bez efektu	potkan	F	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEC (P/F1)		>20000 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 7 dní/týden)	obecně	bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (F1)		24700 mg/m ³ vzduchu	8-11 týden (6 hod/den, 7 dní/týden)	obecně	bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	

toluen

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEC		750 ppm	20 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan	F	experimentálně	
	NOAEC		750 ppm	20 den (6 hod/den)		maternální toxicita	potkan	F	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEC (P)	OECD 416	2000 ppm	11 den (6 hod/den, 7 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEC (F1)	OECD 416	500 ppm	11 den (6 hod/den, 7 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEC (F2)	OECD 416	500 ppm	11 den (6 hod/den, 7 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOEL		<500 mg/kg bw/den	4 týden (5 dní/týden)	játra	bez efektu	potkan	M	experimentálně	
dermálně	NOEL		<2000 mg/kg bw/den	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	obecně		králík	F/M	experimentálně	
kůže	NOEL		<200 mg/kg bw/den	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	obecně	nedráždí	králík	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	NOAEL		3750 mg/kg bw/den	4 týden	obecně		potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	
dermálně	NOAEL		<375 mg/kg bw/den	4 týden	kůže	nedráždí	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		9840 mg/m ³ vzduchu	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	obecně	bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		1402 mg/m ³ vzduchu	108 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	obecně	bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		>20000 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	obecně	bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		10000 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL	OECD 408	120 mg/kg bw/den	3 měsíc	játra		potkan	F/M	experimentálně	
orálně	NOAEL		360 mg/kg bw/den	3 měsíc	nervový systém	neurotoxické účinky	potkan	F/M	experimentálně	
orálně	NOAEC	OECD 412	310 ppm	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	nosní sliznice		potkan	F/M	experimentálně	
orálně	NOAEC	OECD 412	1891 ppm	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		systémové účinky	potkan	F/M	experimentálně	
orálně	LOAEC	OECD 412	952 ppm	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	nosní sliznice		potkan	F/M	experimentálně	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL		124,1 mg/kg	104 týden		tělesná hmotnost	potkan	M	experimentálně	
orálně	NOAEL		164 mg/kg bw/den	104 týden		tělesná hmotnost	potkan	F	experimentálně	
orálně	NOAEL		2000 mg/m ³	104 týden		tělesná hmotnost	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		1640 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		histopatologie	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LOAEC		416 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		histopatologie	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	NOAEC		104 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		histopatologie	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LOAEC		250 mg/m ³	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL		625 mg/kg bw/den	13 týden (5 dní/týden)			myš	F/M	experimentálně	
orálně	LOAEC		600 ppm	103 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně	NOAEC		50 ppm	4,5 hod	nervový systém	bez efektu	člověk	M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		191 mg/l	96 hod	ryby	sladká voda	experimentálně, statický systém	
EC 50	EPA OTS 797.1300	69 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, průběžný systém	
EC 50	OECD 201	>110 mg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)	sladká voda	experimentálně, statický systém	
NOAEC	OECD 211	37 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, průběžný systém	
NOAEC	OECD 210	9,4 mg/l	21 den	ryby	sladká voda	experimentálně, průběžný systém	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	10 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, GLP, semi statický systém	
EC 50	OECD 202	10 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém	
EC 50	OECD 201	3,1 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém	
NOEL	OECD 204	2,6 mg/l	14 den	ryby	sladká voda	experimentálně, GLP, semi statický systém	
NOEL	OECD 211	2,6 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, GLP, semi statický systém	
EC 50		15-41 mg/l	40 hod	Tetrahymena pyriformis	sladká voda	QSAR	

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		5,5 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, průběžný systém	
LC 50		3,78 mg/l	48 hod	Ceriodaphnia dubia	sladká voda	experimentálně	
EC 50		12,5 mg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)		literární studie	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		1,39 mg/l	40 den	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, průběžný systém	
NOEC		0,74 mg/l	40 den	řasy a další vodní rostliny (Ceriodaphnia dubia)	sladká voda	experimentálně, reprodukce	
EC 50		84 mg/l	24 hod	vodní mikroorganismy	sladká voda	experimentálně, statický systém	

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		94 %	14 den		experimentálně	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		77,05 %	28 den		experimentálně	

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		100 %	14 den		experimentálně	

Obsahuje snadno biologicky odbouratelné složky.

12.3. Bioakumulační potenciál

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		2,26-3,01						

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
		10-2500 %					výpočet hodnoty	
Koc		>60,7-<229,2					výpočet hodnoty	
Log Koc		>1,783-<2,36					výpočet hodnoty	

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		90	72 hod	Leuciscus idus			experimentálně	
Log Kow		2,73 mg/kg				20°C	experimentálně	

Obsahuje bioakumulativní složky.

12.4. Mobilita v půdě

Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě. Obsahuje složky, které se adsorbují do půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná ze složek není zahrnuta v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009).
Třída ohrožení vody: 2 (vlastní hodnocení).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu	080111
Druh odpadu	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
Podskupina odpadu	Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků
Skupina odpadu	ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKÁŘSKÝCH BAREV
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Druh odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 1263

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	30	(Kemlerův kód)
UN číslo	1263	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	163, 640E, 650
Omezená množství	5 L
Vyňatá množství	E1

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1,
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1, TP29

Cisterny ADR

Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepavní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	D/E

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů	V12
provoz	S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	163, 640E, 650
---------------------	----------------

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1,
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1, TP29

Cisterny RID

Kód cisterny	LGBF
Přepavní kategorie	3

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů	W 12
---------------	------

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y344
Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

Námořní přeprava - IMDG

Iniciátor nebezpečí	uhlovodíky
EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-E
MFAG	310
Námořní znečištění	Ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení 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 směrnice 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveveno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchuje.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208	Obsahuje methyl-methakrylát, butyl-methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.
---------	---

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10	Hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvečeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

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

Změny provedeny v oddílech 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

Prohlášení

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Wasserstopp

Datum vytvoření	14. ledna 2004	Číslo revize	4
Datum revize	11. listopadu 2014	Číslo verze	5

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.