

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření	05. listopadu 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. července 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku	Primer 150
Látka / směs	směs
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Základ.
Určená použití směsi	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
Nedoporučená použití směsi	
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Distributor	
Jméno nebo obchodní jméno	INVA Building Materials s.r.o.
Adresa	Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
	Česká republika
Telefon	+420558436175
Fax	+420558436175
Výrobce	
Jméno nebo obchodní jméno	SOUDAL N.V.
Adresa	Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
	Belgie
Telefon	+32/14-424231
Fax	+32/14-443971
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	
Jméno	GRACILIS s.r.o.
Email	info@gracilis.cz
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	

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
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361d
STOT RE 2, H373

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

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. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závrať. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

Nebezpečné látky

toluen
butyl-methakrylát
methyl-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P261 Zamezte vdechování.
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.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501 Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce nebo osoby oprávněné k nakládání s odpady.

Doplňující informace

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

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Může vytvářet elektrostatický náboj: nebezpečí vznícení. Může být zapálen jiskrami. Plyn / výpary se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení. Pozor! Látka se vstřebává přes kůži. Způsobuje poškození centrální nervové soustavy. Může vyvolat alergickou reakci.

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.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluen	>25	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
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6	butan-1-ol	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2, 3
CAS: 1185-55-3 ES: 214-685-0	trimethoxy(methyl)silan	1-<5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302, H332	
Index: 607-033-00-5 CAS: 97-88-1 ES: 202-615-1	butyl-methakrylát	0,1-<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	1, 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1	methyl-methakrylát	0,1-<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2

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“.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo. Zajistěte lékařské ošetření, zejména 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 15 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Zajistěte lékařské ošetření, pokud se postižený necítí dobře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vystavení vysokým koncentracím: pocit slabosti, deprese centrálního nervového systému, bolest hlavy, nevolnost, závratě, narkóza, duševní zmatek, pocit opilosti, poruchy koordinace, poruchy vědomí.

Při styku s kůží

Zarudnutí, bolest, podráždění kůže.

Při zasažení očí

Podráždění, zánět, poškození očí.

Při požití

Riziko aspirační pneumonie, nevolnost, bolest břicha, příznaky podobné těm uvedených při nadýchání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

polyvalentní pěna, oxid uhličitý, BC prášek, vodní sprej

Nevhodná hasiva

neuveveno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, 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

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Nepohybuje s nádobami, pokud jsou vystaveny teplu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zastavte motory. Zákaz kouření. Zabraňte vzniku elektrostatického výboje. Používejte 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. Snažte se minimalizovat odpařování směsi.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, vápno, soda a jiné vhodné absorpční materiály), opatrně shromážděte v dobře 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 a nářadí umyjte.

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. Výpary jsou při 20°C těžší než vzduch. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. 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 větráných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Maximální skladovací doba: 1 rok. Chraňte před zdroji tepla, zdroji hoření, oxidačními činidly. Vhodný materiál pro obal: cín.

Skladovací třída

8A - Hořlavé žíraviny

Skladovací teplota

<25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. informace dodané výrobcem.

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

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL		200 mg/m ³		9/2013
	PEL		53,2 ppm		
	NPK-P		500 mg/m ³		
	NPK-P		133 ppm		
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	PEL		300 mg/m ³		9/2013
	PEL		99,00001 ppm		
	NPK-P		600 mg/m ³		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	NPK-P		198 ppm		9/2013
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	PEL		50 mg/m ³		9/2013
	PEL		12,2 ppm		
	NPK-P		150 mg/m ³		
	NPK-P		36,6 ppm		

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL	8 hodin	192 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	384 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL	8 hodin	- mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

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 expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omýjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličej

Ochranné brýle.

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, ochrana krku a hlavy. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

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

barva

zápach

prahová hodnota zápachu

pH

bod tání / bod tuhnutí

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

bod vzplanutí

rychlost odpařování

kapalné při 20°C

bezbarvá

po rozpouštědlech

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

8 °C

údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření	05. listopadu 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. července 2017		

hořlavost (pevné látky, plyny)	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	1,2 %
horní	7 %
tlak páry	29 hPa (109 hPa) při 20 (50) °C
hustota páry	>1
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost 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	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

hustota	0,9 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Může vytvářet elektrostatický náboj: nebezpečí vznícení. Může být zapálen jiskrami. Plyn / výpary se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuveдено

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným plamenem / teplem. Při nedostatečné ventilaci: zabraňte vzniku elektrostatického výboje, používejte nejiskřící nářadí a osvětlovací techniku.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

butan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		1200 ml/kg bw		Křeček		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	3430 ml/kg bw		Králík	M	Experimentálně
Inhalačně	LC0	OECD 403	>17,76 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Potkan		Literární studie

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	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
Orálně	LD ₅₀		>6000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Literární studie
Orálně	LD ₅₀		7900 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		Na základě důkazu
Orálně	LD ₅₀		8400 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	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

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		2600 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LC ₅₀		49 mg/l	4 hod	Krysa		
Dermálně	LD ₅₀		12200 mg/kg		Králík		

Dráždivost

butan-1-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	7 den (72 hod.)	Králík	Experimentálně
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně
Inhalačně (páry)			7 hod	Potkan	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí			Králík	Na základě důkazu
Kůže	Dráždí		24 hod	Králík	Na základě důkazu
Kůže	Dráždí				Literární studie
Kůže	Dráždí				Literární studie

Žravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Slabě dráždí	24 hod	Králík	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Dráždí			Literární studie

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí				Literární studie
Oko	Slabě dráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

butan-1-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci					QSAR

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	Senzibilizující	OECD 406	48 hod	Morče		Experimentálně

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující			Myš		Experimentálně

Mutagenita

butan-1-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní	OECD 476		Plicní fibroblast	Křečík čínský		Experimentálně
Bez efektu, Negativní			Plicní fibroblast	Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní	OECD 479		Ženské reprodukční orgány	Křečík čínský		Experimentálně
Negativní	OECD 474			Myš		Experimentálně

butyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

methyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Nejasný		5 den (5 hod/den)		Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Negativní	OECD 478	5 den (6 hod/den)		Bakterie (Salmonella typhimurium)	M	Experimentálně

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
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	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEC	>2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	>4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	>2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Systematická toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC	>4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dni/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentální
Inhalačně (páry)	NOAEC	>4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dni/týden)		Systematická toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentální
Inhalačně (páry)	LOAEC	2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dni/týden)		Systematická toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentální
Orálně	NOAEL	>90,3 mg/kg bw/den	104 týden (6 hod/den, 5 dni/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Orálně	NOAEL	>193,8 mg/kg bw/den	104 týden (6 hod/den, 5 dni/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	
Orálně	NOAEL	>2000 mg/m ³	104 týden (6 hod/den, 5 dni/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentální

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

butan-1-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		24,7 mg/l vzduchu	20 den (7 hod/den)		Bez efektu	Potkan	M	Experimentální
Účinky na plodnost	NOAEL (P)		18,5 mg/l vzduchu	20 den (7 hod/den)		Bez efektu	Potkan	F/M	Na základě důkazu
Účinky na plodnost	NOAEL (F1)		18,5 mg/l vzduchu	20 den (7 hod/den)		Bez efektu	Potkan	F/M	Na základě důkazu

butyl-methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	300 ppm	15 den		Fetotoxicita	Potkan		Experimentální
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg bw/den	23 den		Maternální toxicita	Králík		Experimentální
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	300 mg/kg bw/den	23 den		Fetotoxicita	Králík		Experimentální
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	50 mg/kg bw/den		Obecně	Systematická toxicita	Potkan	F/M	Experimentální
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	50 mg/kg bw/den			Reprodukční výkony	Potkan	F/M	Experimentální
Účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Teratogenita	Potkan	F/M	Experimentální
Účinky na plodnost	NOAEL (F2)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Teratogenita	Potkan	F/M	Experimentální

methyl-methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	LOEC	OECD 414	0,41 mg/l vzduchu	10 hod (6 hod/den)		Maternální toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentální

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
 Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

methyl-methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	>8,3 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)		Fetotoxicita	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	>8,3 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)		Teratogenita	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	50 mg/kg bw/den	23 den		Maternální toxicita	Králík		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	50 mg/kg bw/den			Systematická toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	LOAEL (P)	OECD 416	150 mg/kg bw/den			Systematická toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	450 mg/kg bw/den	23 den		Teratogenita	Králík		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Systematická toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Teratogenita	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (F2)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Teratogenita	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

butan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		125 mg/kg bw/den	13 týden		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	LOAEL		500 mg/kg bw/den	13 týden	Nervový systém		Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEL	EPA OTS 798.2450	2,35 mg/l vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

butyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
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
Orálně	NOAEL		>124,1 mg/kg	104 týden			Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Orálně	NOAEL		>164 mg/kg bw/den	104 týden			Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Orálně	NOAEL		>2000 mg/m ³	104 týden			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC		1640 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Histopatologie	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LOAEC		416 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Histopatologie	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC		104 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Histopatologie	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LOAEC		250 mg/m ³	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

butan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	1376 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EC ₅₀	OECD 202	1328 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EC ₅₀	OECD 201	225 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EC ₅₀		4390 mg/l	17 hod	Pseudomonas putida	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		191 mg/l	96 hod	Ryby	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření 05. listopadu 2014
Datum revize 31. července 2017 Číslo verze 2.0

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₅₀	EPA OTS 797.1300	69 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický 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

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		7,63 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC		5,44 mg/l	7 den	Ryby (Pimephales promelas)		
EC ₅₀		8 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀		6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀		245 mg/l	24 hod	Řasy (Chlorella vulgaris)		
EC ₅₀		10 mg/l	24 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

butan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	98 %	19 den		Experimentálně	
	92 %	20 den		Experimentálně	

Obsahuje snadno biologicky odbouratelné složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

butan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	3,16 mg/kg					Výpočet hodnoty

Není bioakumulatní.

12.4 Mobilita v půdě

butan-1-ol

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Koc	2,443 mg/kg			Výpočet hodnoty
Log Koc	0,388 mg/kg			Výpočet hodnoty

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření	05. listopadu 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. července 2017		

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 Jiné nepříznivé účinky

Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009). Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

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

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

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1993

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření	05. listopadu 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. července 2017		

Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	274, 601, 640D
Omezená množství	1 L

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T7
Zvláštní ustanovení	TP1, TP8, TP28

Cisterny ADR

Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepavní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E

Zvláštní ustanovení pro

provoz	S2, S20
--------	---------

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	274, 601, 640D
---------------------	----------------

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T7
Zvláštní ustanovení	TP1, TP8, TP28

Cisterny RID

Kód cisterny	LGBF
Přepavní kategorie	2

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 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. 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření	05. listopadu 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. července 2017		

- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P261 Zamezte vdechování.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501 Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce nebo osoby oprávněné k nakládání s odpady.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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

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

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF Biokoncentrační faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC₅₀ Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU Evropská unie
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
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
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
LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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 toxický
PEL Přípustný expoziční limit
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm Počet částic na milion (miliontina)
REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Primer 150

Datum vytvoření	05. listopadu 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. července 2017		

RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
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 pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

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. 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.). 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 05.11.2014. Změny byly provedeny v oddílech 2, 8, 12, 13, 15 a 16.

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.