

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření	25. října 2011	Číslo verze	3.0
Datum revize	25. září 2019		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
MULTIFIX CLEAR LEPIDLO
směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Lepidlo. Pryskyřice. Pouze pro profesionální použití.
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno
TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.
Adresa
Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00
Česká republika
Identifikační číslo (IČO)
25182749
DIČ
CZ25182749
Telefon
+420 234 253 550
Email
czech@tech-masters.eu
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno
Novatio EUROPE N.V.
Adresa
Industrielaan 5D, Olen, 2250
Belgie
Telefon
+32 14 25 76 40
Adresa www stránek
info@novatio.be
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
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

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

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření 25. října 2011
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 3.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

methylo-methakrylát
methakrylová kyselina

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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. Výpary se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

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: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1 Registrační číslo: 01-2119452498-28	methylo-methakrylát	30-<60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2, 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření	25. října 2011	Číslo verze	3.0	
Datum revize	25. září 2019			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-088-00-5 CAS: 79-41-4 ES: 201-204-4 Registrační číslo: 01-2119463884-26	methakrylová kyselina	7-<10	Acute Tox. 4, H302, H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 % Eye Dam. 1, H318: 3 % ≤ C < 10 % Skin Irrit. 2, H315: 1 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 10 % Acute Tox. 4, H312: 10 % ≤ C < 25 % Acute Tox. 3, H311: C ≥ 25 %	1
CAS: 52628-03-2 ES: 258-053-2	2-propenová kyselina, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfát	1-<3	Skin Corr. 1B, H314	
CAS: 3077-12-1 ES: 221-359-1	2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	1-<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	

Poznámky

- 1 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“.
- 2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 3 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

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, je možné použít mýdlo. 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 15 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned po požití podejte postiženému k vypití velké množství vody. Konzultujte s lékařem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření	25. října 2011	Číslo verze	3.0
Datum revize	25. září 2019		

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění dýchacích cest, nosní sliznice. Vystavení vysokým koncentracím: deprese centrální nervové soustavy, bolest hlavy, nevolnost, závratě, psychická nepohoda, ztráta vědomí. Později se může objevit: edém plic, problémy s dýcháním.

Při styku s kůží

Bolest, podráždění. Opakovaná expozice může vyvolat vysušení nebo popraskání kůže.

Při zasažení očí

Poleptání oční tkáně.

Při požití

Poleptání gastrointestinální cest. Po požití velkého množství: deprese centrální nervové soustavy, bolest hlavy, nevolnost, závratě, psychická nepohoda, ztráta vědomí. Později se může objevit: edém plic, problémy s dýcháním.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Malé požáry: ABC prášek, BC prášek, hasící pěna třídy B, oxid uhličitý

Velké požáry: pěna třídy B

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

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 (oxidy fosforu, oxidy dusíku). 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 s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Riziko výbuchu: haste/chlaďte zpoza krytu. Nepremísťujte nádoby pokud byly vystaveny teplu. I po ochlazení přetrvává riziko výbuchu. Vezměte v úvahu vlastnosti hasící vody. Používejte vodu s rozmyslem a pokud možno shromážděte ji.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zákaz otevřeného ohně. Zastavte motory. Zákaz kouření. Používejte nejiskřící nářadí a osvětlení. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, piliny), 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. Umyjte nářadí a vyperte kontaminovaný oděv.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření 25. října 2011
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 3.0

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. Produkt 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). Páry jsou při 20°C těžší než vzduch. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených, originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Ventilace u podlahy. Protipožární skladovací místnost. Chraňte před zdroji hoření, zdroji tepla, oxidačními činidly, redukčními činidly.

Skladovací teplota minimum 2 °C, maximum 8 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

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
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	PEL	8 hodin	50 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	PEL	8 hodin	12,2 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	150 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	36,6 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	

Evropská unie

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření 25. října 2011
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 3.0

DNEL

methakrylová kyselina

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	29,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	88 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	4,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	6,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	6,55 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	2,55 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

methyl-methakrylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	13,67 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm ²	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	74,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	104 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	8,2 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4,5 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm ²	Akutní účinky systémové	

PNEC

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,82 mg/l	
Mořská voda	0,82 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,82 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,2 mg/kg sušiny půdy	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	0,94 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Mořská voda	0,94 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,94 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,74 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1,47 mg/kg sušiny půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření	25. října 2011	Číslo verze	3.0
Datum revize	25. září 2019		

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 nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, vhodný materiál: butyl kaučuk, doba propustnosti: 480min, tloušťka 0,7mm. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv, s ochranou krku a hlavy. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

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	kapalné při 20°C
skupenství	růžová
barva	po esteru
zápach	údaj není k dispozici
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	>100 °C
bod vzplanutí	>10 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	2,1 %
horní	12,5 %
tlak páry	38 hPa při 20 °C
hustota páry	1
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	<1,6 g/100 ml
rozpuštnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	430 °C
teplota rozkladu	>200 °C
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	1 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	=>37 %
Absolutní hustota: 1000 kg/m ³ při 20 °C. Dynamická viskozita 3000 mPa.s - 5000 mPa.s při 23°C.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření 25. října 2011

Datum revize 25. září 2019

Číslo verze

3.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt může být zapálen jiskrami. Výpary se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Nestabilní při vystavení vysokým teplotám.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizuje při vystavení některým materiálům. Zvyšování tlaku uzavřené nádoby zvyšuje riziko výbuchu. Reaguje s některými kovy, silnými oxidačními činidly, silnými redukčními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným ohněm, zahříváním. Používejte nejiskřící nářadí a osvětlení. Při nedostatečné ventilaci: chraňte před otevřeným ohněm, vznikem elektrostatického náboje.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, malé množství oxidu fosforu a oxidu dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		960 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Literární studie

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1320 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		500-1000 mg/kg bw		Králík		Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	7,1 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	9400 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg bw	24 hod	Králík	M	Experimentálně
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	29,8 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Dráždivost

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí			Králík	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření

25. října 2011

Datum revize

25. září 2019

Číslo verze

3.0

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Dráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně
Inhalačně	Dráždí				Literární studie

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

2-propenová kyselina, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žíravý				Literární studie

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žíravý	OECD 404		Králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Vážné poškození očí			Literární studie

2-propenová kyselina, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí			Literární studie

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Vážné poškození očí		Králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Experimentálně

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření

25. října 2011

Datum revize

25. září 2019

Číslo verze

3.0

Mutagenita

methakrylová kyselina

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Nejasný	OECD 475	5 den	Kostní dřev	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Negativní	OECD 478	5 den (6 hod/den)		Myš	M	Experimentálně

methyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Nejasný	OECD 473		Vaječník	Morče (Cavia aperea f. porcellus)		
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		
Nejasný	OECD 475	5 den (5 hod/den)	Kostní dřev	Potkan (Rattus norvegicus)	M	
Negativní	OECD 478	5 den (6 hod/den)		Myš	M	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	$\geq 2,05$ mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	$\geq 4,1$ mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Orálně (pitná voda)	NOAEL		$\geq 90,3$ mg/kg bw/den	104 týden	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Orálně (pitná voda)	NOAEL		$\geq 193,8$ mg/kg bw/den	104 týden	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	$\geq 2,05$ mg/l vzduchu	102 hod (6 hod/den, 5 dní/týden)	Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	F	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření

25. října 2011

Datum revize

25. září 2019

Číslo verze

3.0

methylo-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	≥4,1 mg/l vzduchu	102 hod (6 hod/den, 5 dní/týden)	Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	M	
Orálně (pitná voda)	NOAEL	OECD 451	≥90,3 mg/kg bw/den	104 hod (6 hod/den, 5 dní/týden)	Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	M	
Orálně (pitná voda)	NOAEL	OECD 451	≥193,8 mg/kg bw/den	104 hod (6 hod/den, 5 dní/týden)	Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	F	

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

methakrylová kyselina

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (F1,F2)	OECD 414	≥300 ppm	15 den (6 hod/den)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	450 mg/kg bw/den	23 den	Plod	Bez efektu	Králík		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 414	50 mg/kg bw/den	23 den	Obecně	Bez efektu	Králík		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P,F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

methylo-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)	Plod	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		
Účinky na plodnost	NOAEC	OECD 414	0,41 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)	Plod	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	NOAEC	OECD 413	352 mg/m ³	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu, Lokální účinky	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně	NOAEC	OECD 413	1232 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu, Systémové účinky	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření

25. října 2011

Datum revize

25. září 2019

Číslo verze

3.0

methylo-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně (pitná voda)	NOAEL		$\geq 124,1$ mg/kg bw/den	104 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně (pitná voda)	NOAEL		≥ 164 mg/kg bw/den	104 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 453	1640 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 453	416 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Nosní sliznice	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 453	1640 mg/m ³ vzduchu	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Nosní sliznice	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	0,05 mg/kg bw/den	6 měsíc	Žádný účinek	Potkan (Rattus norvegicus)		Nedostatečná data, Neprůkazná
Dermálně	NOAEL	600 mg/kg bw/den	3 týden (3 dní/týden)	Bez efektu	Myš	M	Experimentálně

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	Dráždí				Příloha VI

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hod			Literární studie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření

25. října 2011

Datum revize

25. září 2019

Číslo verze

3.0

2-propenová kyselina, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Literární studie
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)		Literární studie

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EPA OTS 797.1400	85 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
EC ₅₀	EPA OTS 797.1300	>130 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
ErC ₅₀	OECD 201	45 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny	Sladká voda	Experimentálně, GLP

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EPA OTS 797.1400	>79 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	
EC ₅₀	EPA OTS 797.1300	69 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
EC ₅₀	OECD 201	>110 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
NOEC	OECD 201	49 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny	Sladká voda	Experimentálně

Chronická toxicita

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 210	10 mg/l	35 den	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
NOEC	OECD 211	53 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 210	9,4 mg/l	35 den	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
NOEC	OECD 210	37 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření 25. října 2011
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 3.0

Biologická odbouratelnost

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301D	86 %	28 den		Experimentálně	

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301C	94 %	14 den		Experimentálně	

Obsahuje snadno biologicky rozložitelné složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		1,09					Experimentálně

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
	OECD 107	0,93				22°C	Experimentálně

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		2,97-3,5	96 hod	Ryby			QSAR
Log Kow	OECD 107	1,32-1,38				20°C	Experimentálně

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

methyl-methakrylát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	0,94-1,86			Experimentálně

Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Neobsahuje složky zahrnuté v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení ES č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení ES č. 1005/2009).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření 25. října 2011
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 3.0

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 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály 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 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LEPIDLA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveveno

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

neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1133

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

330

Námořní znečištění

Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření	25. října 2011	Číslo verze	3.0
Datum revize	25. září 2019		

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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 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

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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
EC ₅₀	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření	25. října 2011	Číslo verze	3.0
Datum revize	25. září 2019		

IC ₅₀	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
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	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
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
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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
neuvedeno

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 Pelelová, 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 3.0 nahrazuje verzi BL z 30.06.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 4, 5, 11, 13, 15 a 16.

Prohlášení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIFIX CLEAR LEPIDLO

Datum vytvoření 25. října 2011

Datum revize 25. září 2019

Číslo verze

3.0

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.