

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření	01.07.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	08.06.2020		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** MULTIPOX B
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Tužidlo pro epoxidové malty. Pouze pro profesionálního uživatele.
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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Repr. 2, H361d
Aquatic Chronic 3, H412

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Reakční produkty 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden) bis (4,1-fenyleneoxymethylen)] bisoxiranem

m-fenylenebis(methylamin)

fenol, styrenovaný

salicylová kyselina

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/mlhu.

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 nebo osprchujte.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad.

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: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38	benzylalkohol	25-<50	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2, H319	1, 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze 4.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8 Registrační číslo: 01-2119514687-32	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	25-<50	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2
CAS: 68609-08-5 ES: 614-657-1	Reakční produkty 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden) bis (4,1-fenyleneoxymethylen)] bisoxiranem	10-<25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 1477-55-0 ES: 216-032-5 Registrační číslo: 01-2119480150-50	m-fenylenbis(methylamin)	2,5-<10	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2
CAS: 61788-44-1 ES: 262-975-0 Registrační číslo: 01-2119980970-27	fenol, styrenovaný	2,5-<10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	2
CAS: 69-72-7 ES: 200-712-3 Registrační číslo: 01-2119486984-17	salicylová kyselina	2,5-<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

2 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

Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících dýchacích potížích se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminované oděvy. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 15 minut. Neodstraňujte oděv pokud se lepí na kůži. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Pokud je spálená plocha > 10% volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 15 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření	01.07.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	08.06.2020		

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Ihned po požití: dát hodně vody k pití. Nevyvolávejte zvracení. Ihned se poradit s lékařem. Nepodávejte žádnou chemickou protilátku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vystavení vysokým koncentracím: Poleptání horních cest dýchacích.

Při styku s kůží

Poleptání kůže.

Při zasažení očí

Poleptání oční tkáně. Trvalé poškození očí.

Při požití

Nevolnost, zvracení, bolest břicha, popálení žaludeční / střevní sliznice.

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 je neúčinné hasící médium

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, par oxidu dusného a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Toxické plyny zředit vodním sprejem. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. 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

Používejte rukavice, obličejový štít a oděv odolný žíravinám. 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 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. Kontaminovaný oděv vyperte a nářadí umyjte.

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze 4.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Nevdechujte plyny a páry. Plyny / výpary jsou těžší než vzduch, při teplotě 20°C. Dodržujte velmi přísnou hygienu. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. 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 suchých místech k tomu určených. Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od zdrojů tepla, oxidačních činidel, silných kyselin a silných zásad.

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 50 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády 9/2013 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL	40 mg/m ³	0,226
	NPK-P	80 mg/m ³	0,226

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

DNEL

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	0,526 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,073 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,073 mg/m ³	Akutní účinky místní	

benzylalkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	22 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	110 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	40 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	27 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	

fenol, styrenovaný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	7,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,31 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

m-fenylbis(methylamin)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,2 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

PNEC

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,06 mg/l	
Mořská voda	0,006 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,23 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,784 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,5784 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1,121 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,18 mg/l vzduchu	

benzylalkohol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Voda (občasný únik)	2,3 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,27 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,527 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,456 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	39 mg/l	

fenol, styrenovaný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	30 µg/l	
Mořská voda	3 µg/l	
Voda (občasný únik)	46 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	36,2 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,86 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,186 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,355 mg/kg sušiny sedimentu	

m-fenylénbis(methylamin)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,094 mg/l	
Mořská voda	0,009 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,152 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,43 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,043 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg sušiny půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze 4.0

8.2 Omezování expozice

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji tepla. 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. Dodržujte velmi přísnou hygienu - vyhněte se kontaktu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Ochrana očí a obličeje

Obličejový štít dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, vhodný materiál: nitril kaučuk, doba propustnosti: >480 min., tloušťka: 0,35 mm. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antikorozi oděv dle ČSN EN 14605. 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

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

žlutá

zápach

po aminech

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

>200 °C

bod vzplanutí

údaj není k dispozici

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

1,3 %

horní

13 %

tlak páry

údaj není k dispozici

hustota páry

údaj není k dispozici

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

380 °C

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze 4.0

viskozita

dynamická 300 mPa.s

výbušné vlastnosti

Produkt nemá výbušné vlastnosti.

oxidační vlastnosti

Produkt nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

hustota

1,1 g/cm³ při 20°C

teplota vznícení

údaj není k dispozici

obsah organických rozpouštědel (VOC)

50 %; 583 g/l

Absolutní hustota: 1060 kg/m³,

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zahřívání zvyšuje nebezpečí vzniku požáru.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvedeno

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování dochází k uvolňování toxických a korozivních plynů a par (páry oxidu dusného, oxid uhelnatý, oxid uhličitý).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		1030 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg TH	24 hod	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	>5,01 mg/l	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		1620 mg/kg TH/den		Potkan	M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	EPA OTS 798.1100	>2000 mg/kg		Králík		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	>4178 mg/m ³ vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	NOAEC		3297 mg/m ³ vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

fenol, styrenovaný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg	24 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	>4,92 mg/kg	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

m-fenylenbis(methylamin)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	930 mg/kg TH		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>3100 mg/kg TH	24 hod	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	1,34 mg/l	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

salicylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	891 mg/kg TH	14 den	Potkan	M	Experimentálně

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žíravý	OECD 404	24 hod (1)	Králík	Experimentálně

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod (7 hod/den)	Králík	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

m-fenylenbis(methylamin)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žíravý	EU B.4	4 hod (4 hod/den)	Králík	Na základě důkazu

salicylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod (48)	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	24 hod (24 hod/den)	Králík	Experimentálně

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí	OECD 405	24 hod	Králík	Analogický přístup, Experimentálně

fenol, styrenovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	24 hod	Králík	
Kůže	Dráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně

m-fenylenbis(methylamin)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí			Králík	Ukazatel růstu

salicylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí			Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	Dráždí	OECD 406			M	Experimentálně

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče		Na základě důkazu
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci				F/M	Experimentálně
Kůže	Senzibilizující			Morče		Na základě důkazu

fenol, styrenovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš	F	Experimentálně

m-fenylénbis(methylamin)

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

Mutagenita

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 474		Krev	Myš	F/M	Experimentálně	

benzylalkohol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní		96 hod		Myš	M		ekvivalent OECD 474

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

fenol, styrenovaný

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Myš (lymfom)		Experiment álně	
	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experiment álně	

m-fenylénbis(methylamin)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš	F/M	Experiment álně	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Bez efektu	OECD 473		Vaječník	Křečák čínský		Experiment álně	
Bez efektu	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experiment álně	
Bez efektu	OECD 476		Vaječník	Křečák čínský		Experiment álně	

benzylalkohol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 476			Myš (lymfom)		Experiment álně	
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experiment álně	

fenol, styrenovaný

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	OECD 474		Kostní dřev	Myš	M	Experiment álně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

m-fenylenbis(methylamin)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Bez efektu, Negativní	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně	
Bez efektu, Negativní	OECD 473			Křečík čínský		Experimentálně	
Bez efektu, Negativní				Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně	Ekvivalent k OECD 471

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 451	>400 mg/kg TH/den	103 týden (5 dní/týden)	Není karcinogenní	Myš	F/M	Experimentálně

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	>250 mg/kg TH/den	2 týden (1 hod/den)	Plod	Bez efektu	Potkan		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOEL	OECD 414	50 mg/kg TH/den	2 týden (1 hod/den)		Bez efektu	Potkan		Experimentálně

benzylalkohol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	LOAEL		750 mg/kg TH/den	8 den	Plod	Snížená hmotnost plodu	Myš		Experimentálně
	LOAEL		750 mg/kg TH/den	8 den	Plod	Maternální toxicita, Tělesná hmotnost	Myš		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

benzylalkohol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Účinky na plodnost	LOAEL		1072 mg/m ³ vzduchu	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně

m-fenylenbis(methylamin)

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOEL	OECD 414	300 mg/kg TH/den	14 den		Bez efektu	Potkan		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOEL	OECD 421	50 mg/kg TH/den		Mužské reprodukční orgány	Bez efektu	Potkan	M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOEL	OECD 421	150 mg/kg TH/den		Ženské reprodukční orgány	Bez efektu	Potkan	M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně (pitná voda)	NOAEL	OECD 408	60 mg/kg TH/den	13 týden	Ledvina	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně	
Orálně (pitná voda)	LOAEL	OECD 408	160 mg/kg TH/den	13 týden	Ledvina	Histopatologie	Potkan	F/M	Experimentálně	
Inhalačně (aerosoly)	LOAEC		18 mg/m ³ vzduchu		Nosní sliznice		Potkan	F/M		

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL		400 mg/kg TH/den	13 týden (5 dní/týden)	Nervový systém	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně	Subchronická zkouška toxicity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (aerosoly)	NOAEC	OECD 412	1072 mg/m ³ vzduchu	4 týden (6 hod/den, 8 dní/týden)	Nedefinováno	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně	

fenol, styrenovaný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL	OECD 410	1000 mg/kg TH/den	4 týden (6 hod/den, 7 dní/týden)			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		

m-fenylenbis(methylamin)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOEL	OECD 407	150 mg/kg TH/den	4 týden (1 hod/den)		Bez efektu	Potkan	F/M		
	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg TH/den	14 den		Bez efektu	Potkan		Experimentálně	

salicylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOEC	OECD 412	700 mg/m ³ vzduchu				Potkan	F	Read-across	

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EU C.1 (84/449/EEC)	110 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EC ₅₀	OECD 202	23 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EC ₅₀	EU C.3 (92/69/EEC)	37 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EC 10		1120 mg/l	18 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EPA OPP 72-1	460 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace
EC ₅₀	OECD 202	230 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
ErC ₅₀	OECD 201	770 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace
IC ₅₀		2100 mg/l	48 hod	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně, Statický systém

fenol, styrenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	1,77 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
EC ₅₀	OECD 202	4,6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	1,35 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOEC	OECD 201	0,42 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Ukazatel růstu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

m-fenylenbis(methylamin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	87,6 mg/l	96 hod	Ryby (Oryzais latipes)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EC ₅₀	OECD 202	15,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	33,3 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		Experimentálně, GLP, Statický systém
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	30 min	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

salicylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	1370 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Průběžný systém, Read-across
EC ₅₀	OECD 202	870 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Semi statický systém
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)		Experimentálně

Chronická toxicita

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 202	3 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 211	51 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		48,897 mg/l	30 den	Ryby	Sladká voda	Nominální koncentrace, QSAR

fenol, styrenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 204	1,9 mg/l	14 den	Ryby (Oryzias latipes)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Průběžný systém
NOEC	OECD 211	0,2 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

m-fenylénbis(methylamin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 211	4,7 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Reprodukce, Semi statický systém

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		8 %	28 den		Experimentálně		

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		92-96 %	14 den		Experimentálně		OECD 301C: Modified MITI Test (I)

fenol, styrenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 310	4 %	28 den		GLP, Read-across		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

m-fenylenbis(methylamin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	49 %	28 den		Experimentálně		

Obsahuje špatně biologicky rozložitelné složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	OECD 107	0,99				23°C	Experimentálně

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		1,05				20°C	Experimentálně
BCF		1,371 ml/kg				20°C	QSAR

fenol, styrenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	OECD 305	69000-190000 ml/kg	60 den	Cyprinus carpio			Experimentálně
Log Kow	OECD 117	3,03				23,6°C	Experimentálně

m-fenylenbis(methylamin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	OECD 305	<2,7	42 den	Ryby (Cyprinus carpio)		25°C	Experimentálně
Log Koc		3,11					QSAR
Log Kow	OECD 107	0,18				25°C	Experimentálně

salicylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		2,26				20°C	Experimentálně

Neobsahuje bioakumulační složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze

4.0

12.4 Mobilita v půdě

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc		2,97			QSAR

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
		<0,000011		25°C	Experimentálně
Log Koc		3,11			QSAR

fenol, styrenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc		3,122			Výpočet hodnoty

salicylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	OECD 121	1,54			Experimentálně

Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě. Obsahuje složky absorbující do půdy.

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

Žádná ze známých složek není zařazena do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009). Třída ohrožení vody: 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 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze 4.0

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 2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-fenylenebis(methylamin))

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

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

80

UN číslo

2735

Klasifikační kód

C7

Bezpečnostní značky

8



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

320

Námořní znečištění

Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření	01.07.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	08.06.2020		

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 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 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

neuveďeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte páry/mlhu.
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 nebo osprchujte.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření	01.07.2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	08.06.2020		

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
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 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
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
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



MULTIPOX B

Datum vytvoření 01.07.2014

Datum revize 08.06.2020

Číslo verze 4.0

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

Skin Sens. Senzibilizace kůže

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. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 03.01.2020. Změny byly provedeny v oddílech 2,3, 4, 8, 9, 11, 13 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.