

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření	04.01.2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	17.04.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** MFC Primer 620
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Penetrace.
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 | MFC - MORFICO s.r.o. |
| Adresa | Olbrachtova 1758, Tišnov, 666 03
Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 25507494 |
| DIČ | CZ25507494 |
| Telefon | +420549410141 |
| Email | morfico@morfico.cz |
- Dodavatel**
- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | BRENNTAG CR s.r.o. |
| Adresa | Komenského 75, Chropyně , 768 11 |
| Telefon | +420 576 118 623 |
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
- | | |
|-------|---------------------|
| Jméno | Jindřich Vrbenský |
| Email | J.Vrbensky@email.cz |
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Nejsou známy.
- 2.2. Prvky označení**

žádné
- 2.3. Další nebezpečnost**
Nebezpeční uklouznutí.
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření 04.01.2006
Datum revize 17.04.2023 Číslo verze 3.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a vody. Polymer nemá uvedené identifikátory z důvodu obchodního tajemství dodavatele a není klasifikován jako nebezpečný.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7732-18-5 ES: 231-791-2	voda	47-<57		
	polymer založený na styrenu - akrylátu	45-<55		
Index: 603-070-00-6 CAS: 124-68-5 ES: 204-709-8	2-amino-2-methylpropan-1-ol	<1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do oddílu 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Při vdechnutí

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Vyskytnou-li se škodlivé následky, poradte se s lékařem.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Oplachujte velkým množstvím vody. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

Při zasažení očí

Okamžitě a nepřetržitě alespoň 15 minut vyplachujte proudem tekoucí vody. Poradte se s lékařským personálem. Mělo by být bezprostředně dostupné vhodné zařízení pro nouzové vyplachování očí.

Při požití

Při polknutí vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám k tomu zdravotnický personál nedá pokyn.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost. Další informace v oddílu 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

K hašení hořlavých zbytků tohoto výrobku použijte vodní mlhu, oxid uhličitý, chemický prášek nebo pěnu.

Nevhodná hasiva

Neuvedena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření 04.01.2006
Datum revize 17.04.2023 Číslo verze 3.0

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tento materiál nezačne hořet před vypařením vody. Zbytky mohou hořet. Hoří-li suchý výrobek, vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku uhlovodíků, oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je-li to možné, uniklý materiál regenerujte. Nelze-li získat zpět, přikročte k vhodnému vyčištění. Použijte absorpční materiály, např.: Jíl. Písek. Vermikulit. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Vodu lze použít ke konečnému očištění zasaženého místa. Voda použitá k čištění by měla být odstraněna v souladu s místními předpisy. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉPROSTŘEDKY.

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

Skladujte při teplotě od 4,4 °C (40 °F) do 43,3 °C (110 °F). Ve zmrzlém stavu při teplotě 0 °C (32 °F) může koagulovat. Při dlouhodobém skladování může u materiálu dojít k vývinu bakteriálního zápachu. Nejsou známy žádné bezpečnostní problémy.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
3 l	kanystr	
10 l	kanystr	

Skladovací teplota minimum 4,4 °C, maximum 43,3 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

DNEL

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	4,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	2,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,16 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření 04.01.2006
Datum revize 17.04.2023 Číslo verze 3.0

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	0,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,16 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

PNEC

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,188 mg/l		
Mořská voda	0,0188 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,03 mg/kg sušiny půdy		
Voda (občasný únik)	1,88 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,71 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,071 mg/kg sušiny sedimentu		

8.2. Omezování expozice

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

Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: chlorovaný polyethylen, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), styren-butadienový kaučuk. Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton, Nepoužívejte rukavice vyrobené z: polyvinylalkohol, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Jiná ochrana: Používejte nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření	04.01.2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	17.04.2023		

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však potřebu, použijte schválený vzduchový respirátor pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2 (dle CSN EN 14387:2004, 83 2220), schválený CE.

Tepelné nebezpečí

Za normálních podmínek nehrozí.

Omezování expozice životního prostředí

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

Další údaje

Doporučené monitorovací procesy

Může být vyžadováno monitorování koncentrace látek v dýchací zóně pracovníků nebo na obecném pracovišti, aby se potvrdilo dodržování limitních hodnot expozice na pracovišti a přiměřenost omezování expozice. U některých látek může být také vhodné biologické monitorování. Ověřené metody měření expozice by měla používat odborně způsobilá osoba a vzorky by měly být analyzovány v akreditované laboratoři.

Technické kontroly: Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C (voda)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C (voda)
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6,5-9,5 (neřaděno) (odhad)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	mísitelný ve všech poměrech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	17,5 mmHg (voda) při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	0,95 - 1,10 o (voda=1), odhad
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Vzhled	Disperze
--------	----------

Výše uvedené hodnoty jsou typické a neměly by být chápány jako specifikace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování. Viz Skladování, oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření 04.01.2006
Datum revize 17.04.2023 Číslo verze 3.0

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Může koagulovat ve zmrzlém stavu. Suchá pryskyřice je hořlavá.

10.5. Neslučitelné materiály

Přidávání chemikálií jako jsou kyseliny nebo soli multivalentních kovů může způsobit koagulaci.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Vznik nebezpečných produktu rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Při požáru vznikají oxid uhličitý, uhelnatý, dým, saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	2900 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	F/M	

MFC Primer 620

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	F/M	podobné materiály
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		podobné materiály

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky. Může ulpět na kůži a při odstraňování vyvolat její podráždění.

Složka 2-amino-2-methylpropan-1-ol:

Jednorázová krátká expozice může vyvolat silné podráždění pokožky.

Delší expozice může vyvolat silné poleptání pokožky.

Podle směrnice EC není klasifikován jako žiravina.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může vyvolat podráždění očí. Může způsobit poškození rohovky.

Styren/akrylové kopolymery: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

2-amino-2-methylpropan-1-ol: Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku, dokonce i oslepnutí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-amino-2-methylpropan-1-ol: Pro senzibilizaci kůže: Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Teratogenita: Pro minoritní složku (složky): Následující informace vycházejí z omezených dat a/nebo studií. Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku.

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Při skreeningové studii u krysu bylo zjištěno, že sůl 2-amino-2-methyl-1-propanol hydrochloridu má toxické účinky na plod při podávání ve vysokých dávkách orálně. Tato látka však nezpůsobuje poškození po narození ani nemá jiné účinky na plod při dermálním působení, což je nejpravděpodobnější způsob expozice, jak bylo zjištěno při studii vývojové toxicity u krysu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření 04.01.2006
Datum revize 17.04.2023 Číslo verze 3.0

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složka 2-amino-2-methylpropan-1-ol: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje složku/složky, u kterých bylo hlášeno působení na následující orgány u zvířat: Játra. Obsahuje složku/složky, u kterých bylo hlášeno působení na následující orgány u člověka: Krev.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici, jen pro složky. Neočekávají se nebezpečné efekty ve vodním prostředí. Složka polymeru zvyšuje biologickou spotřebu kyslíku v odpadních vodách, předpokládá se nízká toxicita vůči vodním organismům.

Polymer založený na styrenu-akrylátu: Pro podobný materiál (materiály): Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

2-amino-2-methylpropan-1-ol: Akutní toxicita pro ryby:

Oficiální klasifikace podle EU nařízení (ES) č. 1272/2008 přílohy VI tohoto produktu je 52/53, ale protože je snadno biologicky odbouratelný a není považován za nebezpečný pro vodní organismy, není tato klasifikace zaručená.

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

Může zvýšit pH vodního prostředí na >10, což může být toxické pro vodní organismy.

LC50, *Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá), statický test, 96 h, 190 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50, *Platys platys* (Pleuronectes platessa), semistatický test, 96 h, 184 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50, *Leuciscus idus* (Jesen zlatý), statický test, 48 h, 331 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

LC50, *Crangon crangon* (koryš), semistatický test, 96 h, 179 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), statický test, 48 h, 193 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

Ey50, řasa druhu *Scenedesmus*, statický test, 72 h, Biomasa, 565,5 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro bakterie

EC50, kal aktivovaný, statický test, 3,0 h, Dechové frekvence., 342,9 mg/l, Test OECD 209

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	190 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)		Statický systém	
LC ₅₀	OECD 203	184 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Pleuronectes platessa</i>)		Semi statický systém	
LC ₅₀	OECD 203	331 mg/l	48 hodin	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)		Statický systém	
LC ₅₀	OECD 202	179 mg/l	96 hodin	Koryši (<i>Crangon crangon</i>)		Semi statický systém	
LC ₅₀	OECD 202	193 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)		Statický systém	
Ey ₅₀	OECD 201	565,5 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Scenedesmus</i>)		Statický systém	biomasa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření 04.01.2006
Datum revize 17.04.2023 Číslo verze 3.0

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 209	342,9 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal	Statický systém	biomasa

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	89,3 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Polymer založený na styrenu-akrylátu: žádné znatelné biologické odbourávání se nepředpokládá. 2-amino-2-methylpropan-1-ol: látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Biodegradace 89,3% 28 dní, test OECD 301F.

12.3. Bioakumulační potenciál

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF	OECD 107	<100						nízký
Log Pow	OECD 107	-0,63						
BCF	OECD 107	<1		Ryby			Experimentálně	

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Polymer založený na styrenu-akrylátu: bioakumulace: vzhledem k vysoké molekulové hmotnosti polymerní složky se nepředpokládá její biokoncentrace. Latexová disperze zbarví vodu do mléčně bílé barvy. Informace o složce: 2-amino-2-methylpropan-1-ol: bioakumulace: biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3). Rozdělovací koeficient, n-oktanol/ voda (log Pow): -0,63. Biokoncentrační faktor (BCF): < 1; ryby; měřeno.

12.4. Mobilita v půdě

2-amino-2-methylpropan-1-ol

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Poc	0-50				
Koc	18			Analogický přístup	odhad

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka polymeru: žádné údaje. Informace o složce: 2-amino-2-methylpropan-1-ol : Tato látka je snadno biologicky rozložitelná, a proto není považována za perzistentní ani vysoce perzistentní (P nebo vP). Tato látka má nízký potenciál k bioakumulaci vzhledem k nízké afinitě k oktanolu a vysoké rozpustnosti ve vodě, takže není považována za bioakumulativní ani vysoce bioakumulativní (B nebo vB). Tato látka není klasifikována jako mutagenní, karcinogenní ani toxická pro reprodukci u savců a hodnoty jsou mnohem vyšší než prahová hodnota toxicity pro vodní druhy, a proto není látka považována za toxickou (T).

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Polymer založený na styrenu-akrylátu:

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

2-amino-2-methylpropan-1-ol:

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření	04.01.2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	17.04.2023		

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 skládku příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

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

Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření	04.01.2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	17.04.2023		

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku / směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Další údaje

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace a nebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)., Polymery jsou osvobozeny od registrace podle nařízení REACH. Veškeré výchozí suroviny a příměsi byly buďto předběžně zaregistrovány, zaregistrovány, nebo osvobozeny od registrace podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)., Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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	Biokontrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
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
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MFC Primer 620

Datum vytvoření	04.01.2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	17.04.2023		

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele.

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 3.0 nahrazuje verzi BL z 08.01.2018. Změny byly provedeny ve všech oddílech podle nové revize od dodavatele z 5.3.2021 a podle platné legislativy.

Další údaje

Výrobce vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

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.