

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku		
1.1. Identifikátor výrobku:	Baumit ReClean	
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určená použití:	čisticí prostředek na fasády	
Nedoporučená použití:	Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
Dodavatel:	POLOR Sp. z o.o. Ul. Władysława IV 1, 70-651 Szczecin, Poland tel.: +48 91 81 01 250 e-mail: polor@polor.com.pl	
Distributor:	Baumit, spol. s r.o. Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem IČ: 48038296 tel.: 326 900 400 e-mail: baumit@baumit.cz fax: 326 900 402 Odborně způsobilá osoba: Ing. Roman Brzobohatý E-mail: roman.brzobohaty@baumit.cz	
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 telefon 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)	
ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti		
2.1. Klasifikace látky nebo směsi		
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Tento výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení do žádné ze tříd nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008.		
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nejištěny		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Směs může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží u citlivých osob.		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace.		
2.2. Prvky označení		
Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Informace na obalu:		
Výstražný symbol nebezpečnosti: ---		
Signální slovo: ---		
Nebezpečné složky: ---		
H věty	---	
P věty	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:		
EUH208 Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.		
Dle nařízení ES 648/2024 obsahuje: méně než 5% neontové povrchově aktivní látky, parfém, barvivo, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.		
Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne		
Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne		
2.3. Další nebezpečnost:		
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB a žádné látky, které vyvolávají narušení endokrinního systému, v množství > 0,1%.		
Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci: ---		
ODDÍL 3. Složení / informace o složkách		
3.2. Směsi:		
Chemická charakteristika (popis): neiontové a aniontové povrchově aktivní látky, voda, přísady		
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Indexové číslo: registrační číslo:	Obsah v %:	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty, doplňující informace o nebezpečnosti	Specifický koncentrační limit (SCL) Multiplikační faktor (M) Odhad akutní toxicity (ATE)
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-xxxx	2 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	SCL, Eye Irrit. 2: > 50%
1-propoxypropan-2-ol	1569-01-3 216-372-4 --- 01-2119474443-37-xxxx	2 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	
ethoxylovaný isotridekanol	69011-36-5 500-241-6 --- 01-2119976362-32-xxxx	0,5- 0,9	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M(Acute)=1
reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 --- 613-167-00-5 01-2120764691-48-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE, orálně: 100 mg/kg ATE, dermálně: 50 mg/kg ATE, inhalačně, 4 hod, páry: 0,5 mg/l ATE, inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 0,05 mg/l SCL, Skin Corr. 1C: c>0,6% SCL, Skin Irrit. 2: 0,06 -< 0,6% SCL, Eye Dam. 1: c>0,6% SCL, Eye Irrit. 2: 0,06 -< 0,6% SCL, Skin Sens. 1A: c>0,0015% M(Acute)=100 M(Chronic)=100

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. Nevyvolávat zvracení! Opožděné účinky expozice nejsou očekávány. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Osoby, které poskytují první pomoc, mohou manipulovat s oděvem a obuví postiženého.
Při vdechování:	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok) a zajistit lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.
Při styku s okem:	Okamžitě promývat proudem čisté vody s odtáženými víčky po dobu minimálně 10 minut, při obtížích vyhledat lékařskou pomoc.
Při požití:	Vypálčit ústa vodou, dát vypít cca 1/4 l vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit klid. Při obtížích vyhledat lékařskou pomoc.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	Při styku s okem: může způsobit podráždění očí Při styku s kůží: může způsobit podráždění kůže, alergickou kožní reakci Při vdechování: může způsobit podráždění dýchacích cest Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:	Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

5.1. Hasiva:	Směs není hořlavá podle nařízení (ES) 1272/2008.										
Vhodná hasiva:	Přízpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna, voda										
Nevhodná hasiva:	nejsou známa										
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	nejsou známa										
5.3. Pokyny pro hasiče:	ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace a vodních toků.										
ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku											
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	Použijte vhodný ochranný oděv, zamezte styku s kůží a očima. Ochranné vybavení viz pododdíl 8.2.2.										
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte úniku směsi do kanalizace a vodních toků.										
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:											
Vhodné metody omezení úniku:	Rozlitou směs zahradte pískem, hlínou, perlitem nebo podobným adsorpčním materiálem, uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte vtoku do kanalizace. Zbytky směsi zneškodněte dle předpisů o odpadech (viz oddíl 13).										
Vhodné postupy čištění:	Po odstranění směsi kontaminované plochy omyjte vodou s čistícím prostředkem. Nepoužívejte pokud možno rozpouštědla.										
6.4. Odkaz na jiné oddíly:	více informací viz oddíly 8 a 13										
ODDÍL 7. Zacházení a skladování											
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:											
Doporučení:	Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Dopravujte v uzavřených nádobách či obalech, zabraňte rozlití směsi. Učiňte opatření na ochranu kůže (viz pododdíl 8.2.2).										
Obecná hygiena při práci:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.										
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:	Skladovat v originálních obalech, v suchém prostředí. Chránit před mrazem a přímým slunečním svitem. Skladujte při teplotě od +5°C do +25°C. Skladovatelnost max. 24 měsíců. Řídit se pokyny na etiketách. Zamezit vstupu nepovolaných osob (uchovávat mimo dosah dětí). Nádoby se směsí uzavírat; skladovat vzpřímené, aby nedošlo k rozlití.										
7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:	viz určení výrobku v pododdíle 1.2										
ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky											
8.1. Kontrolní parametry:											
Limitní hodnoty expozice:	<table><tr><td>látk</td><td>PEL</td><td>NPK-P</td><td>jednotka</td><td>poznámka</td></tr><tr><td>ethanol</td><td>1000</td><td>3000</td><td>mg/m³</td><td></td></tr></table>	látk	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka	ethanol	1000	3000	mg/m³	
látk	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka							
ethanol	1000	3000	mg/m³								
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví):	ethanol - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 380 mg/m³ ethanol - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 114 mg/m³ 1-propoxypropan-2-ol - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 263 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 82,5 mg/kg/den 1-propoxypropan-2-ol - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 38 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 36 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 11 mg/kg/den ethoxylovaný isotridekanol - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 37 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 263 mg/kg/den ethoxylovaný isotridekanol - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 6,53 mg/m³										

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

	DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 93,8 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 2,5 mg/kg/den reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 0,02 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky: 0,04 mg/m³ reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 0,02 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky: 0,04 mg/m³ DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,09 mg/kg/den DNEL orálně, krátkodobé, systémové účinky: 0,11 mg/kg/den
PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí):	ethanol PNEC, sladká voda: 0,96 mg/l PNEC, mořská voda: 0,79 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 2,75 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 2,9 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 0,63 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 580 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,38 g/kg potravy 1-propoxypropan-2-ol PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 1 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,386 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 0,039 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 0,018 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 4 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci ethoxylovaný isotridekanol PNEC, sladká voda: 4,36 µg/l PNEC, mořská voda: 0,436 µg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 5,44 µg/l PNEC, občasný únik, slaná voda: 0,544 µg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,119 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 0,012 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 0,021 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 4,35 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) PNEC, sladká voda: 3,39 µg/l PNEC, mořská voda: 3,39 µg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 3,39 µg/l PNEC, občasný únik, slaná voda: 3,39 µg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,027 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 0,027 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 0,01 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 0,23 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci
8.2. Omezování expozice:	
8.2.1 Vhodné technické kontroly:	Zajistit dobré větrání. To lze docílit místním větráním či celkovým odsáváním.
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:	
Ochrana očí a obličeje:	vhodné ochranné brýle prachotěsné (EN 166)
Ochrana kůže:	

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

Ochrana rukou:	Vhodné ochranné pracovní rukavice. Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374, např. nitrilové bavlněné rukavice se značkou CE (0,4 mm). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana:	Pracovní oděv s dlouhým rukávem a uzavřená obuv. Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu se směsí pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	při běžné manipulaci není nutná. Pokud je koncentrace prachu ve vzduchu vyšší než limitní hodnoty PEL (NPK-P), je nutné použít příslušnou ochranu např. filtrační polomaska proti prachu, typ FFP2 (EN 143, EN 149).
Tepelné nebezpečí:	při běžné manipulaci nehrozí
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:	Zabránit úniku směsi do půdy, vody a kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled (při 20°C):	kapalina
Barva:	čirá, modrá
Zápach:	svěží
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
Bod tání/ bod tuhnutí:	výrobce neuvádí
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	výrobce neuvádí
Hořlavost (plyny, kapaliny, pevné látky):	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	výrobce neuvádí
dolní mez (% obj.):	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí:	> 60°C
Teplota samovznícení (plyny, kapaliny):	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
pH (při 20°C):	8-9
Kinematická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Rozpustnost ve vodě při 20°C:	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	výrobce neuvádí
Tlak páry (plyny, kapaliny):	výrobce neuvádí
Hustota při 20°C:	cca 1000 kg/m ³
Relativní hustota:	výrobce neuvádí
Relativní hustota páry:	výrobce neuvádí
Charakteristika částic (pevné látky):	neaplikovatelné

9.2. Další informace

Obsah VOC:	< 30 g/l
------------	----------

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
10.2. Chemická stabilita:	Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7).
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	výrobce neuvádí
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.
10.5. Neslučitelné materiály:	silná oxidační činidla, silné kyseliny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:	
11.1.1 Látky:	ethanol LD₅₀, orálně, potkan: 7060 mg/kg LD₅₀, orálně, myš: 3450 mg/kg LD₅₀, dermálně: > 15.800 mg/kg 1-propoxypropan-2-ol LD₅₀, orálně, potkan: 2519 mg/kg LD₅₀, dermálně, králík: 3818 mg/kg ethoxylovaný isotridekanol LD₅₀, orálně, potkan: >2000 mg/kg LD₅₀, dermálně, potkan: >2000 mg/kg reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) ATE, orálně: 100 mg/kg ATE, dermálně: 50 mg/kg ATE, inhalačně, 4 hod, páry: 0,5 mg/l ATE, inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 0,05 mg/l
11.1.2 Směsi:	Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:	Směs obsahuje látku akutně toxickou, kategorie 2 a 3 (reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs obsahuje látku s žíravými účinky, kategorie 1C (reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)). Kontakt s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí kůže u citlivých osob. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Směs obsahuje látku s žíravými účinky, kategorie 1C (reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)). Směs ale nezpůsobuje vážné poškození/podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Senzibilizace kůže:	Směs obsahuje látku se senzibilizujícím účinkem na kůži, kategorie 1A (reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace kůže, ale je označena.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro reprodukci:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
11.2 Informace o další nebezpečnosti:	
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Tato směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita:	
Akutní toxicita:	ethoxylovaný isotridekanol LC₅₀, ryby, 96 hod., Danio rerio: > 1,1 mg/l (metoda: OECD 203) LC₅₀, bezobratlí, 48 hod., Daphnia magna: 0,544 mg/l (metoda: OECD 202) IC₅₀, řasy, 72 hod., Desmodesmus subspicatus.: 3,4 mg/l (metoda: OECD 201)

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

Chronická toxicita:	ethoxylovaný isotrídekanol NOEC, bezobratlí, 21 dní, Daphnia magna: 0,218 mg/l (metoda: OECD 211) ErC ₁₀ , řasy, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 1,33 mg/l reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) LC ₅₀ , ryby, 14 dní: 0,07 mg/l EC ₅₀ , bezobratlí, 21 dní: >0,18 mg/l ErC ₅₀ , řasy, 120 hod.: 45,6 µg/l
12.2. Persistence a rozložitelnost:	Produkt je snadno biologicky rozložitelný. Látky obsažené ve směsi jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES. reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) Biologická odbouratelnost: 38,8% (29 dní). Zdroj:ECHA. Látka je biologicky odbouratelná
12.3. Bioakumulační potenciál:	
Rozdělovací koeficient n-oktanol /voda (log Ko/w):	ethanol log Ko/w: cca -0,35 (20°C) 1-propoxypropan-2-ol log Ko/w: cca 0,621 (20°C) ethoxylovaný isotrídekanol log Ko/w: cca 4,73 (25°C) reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) log Ko/w: cca 0,75
Biokoncentrační faktor (BCF):	reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3H-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) BCF: 54
12.4. Mobilita v půdě:	Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Ve směsi není relevantní obsah látek typu PBT a vPvB.
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Tato směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
12.7. Jiné nepříznivé účinky:	výrobce neuvádí
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování	
13.1 Metody nakládání s odpady: Zabránit úniku do kanalizace. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Neodstraňovat současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Doporučený způsob odstraňování: skládkování Katalogové číslo odpadu: 20 01 30 – Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29. Kategorie: O	
Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdné vyčištěné obaly předat k recyklaci. Nevyprázdněné obaly předat ke zneškodnění. Katalogová čísla odpadů: 15 01 02 - Plastové obaly. Kategorie: O	
ODDÍL 14. Informace pro přepravu Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.	
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	neaplikovatelné
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	neaplikovatelné
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina:	neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	neaplikovatelné

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	neaplikovatelné
ODDÍL 15. Informace o předpisech	
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech Nařízení Komise (ES) č. 907/2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh III a VII uvedeného nařízení Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následně zrušení směrnice Rady 96/82/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004, o prekursorech drog Nařízení Rady (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU, o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009, o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Nařízení vlády č. 20/2025 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů	
Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU: Nebezpečné látky jmenovitě uvedené: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2 Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1: směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1 Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148: Prekurzory výbušnin podléhající omezení: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I Prekurzory výbušnin podléhající oznamování: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II Kategorizace podle Nařízení Rady (ES) č.111/2005: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze Nařízení Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009:	
15.2. směs neobsahuje žádnou regulovanou látku uvedenou v příloze I	
15.3. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno	
ODDÍL 16. Další informace	
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být směs použita pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.	

Datum sestavení: 23.04.2018

Revize: 04.07.2025

Číslo revize: 3

Revize č. 1 (ze dne 14.03.2019):

- změna klasifikace složky (pododdíl 3.2)
- doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
- změna/doplnění údajů (oddíly 8, 12, 13, 15, 16)

Revize č. 2 (ze dne 30.12.2022):

- změna identifikace dodavatele (pododdíl 1.3)
- upřesnění složení, změna klasifikace složek (pododdíl 3.2)
- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 8.1, 9.2, 11.1, 15.1 a oddíly 12, 16)
- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Revize č. 3 (ze dne 04.07.2025):

- změna identifikace dodavatele (pododdíl 1.3)
- upřesnění složení, změna klasifikace složky (pododdíl 3.2)
- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 2.3, 8.1, 10.5, 11.1, 15.1 a oddíly 12, 16)

H-věty, doplňující informace o nebezpečnosti, zkratková slova uvedená v bezpečnostním listu:

H věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
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.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208 Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Zkratková slova:

Acute Tox. 2 – akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 – akutní toxicita (orální), kategorie 3
Aquatic Acute 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie akutní nebezpečnosti, akutně 1
Aquatic Chronic 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti, chronicky 1
Aquatic Chronic 3 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti, chronicky 3
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 – hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3 – hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Corr. 1C – žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1A