

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku		
1.1. Identifikátor výrobku:	Baumit Crystal Activator	
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určená použití:	speciální penetrační/základní nátěr	
Nedoporučená použití:	Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
Dodavatel:	Baumit GmbH A – 2754 Waldegg / Wopfung 156 tel.: +43(0)501 888-0 e-mail: office@baumit.com	
Distributor:	Baumit, spol. s r.o. Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem IČ: 48038296 tel.: 326 900 400 e-mail: info@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, 128 08 Praha 2, telefon 224 91 92 93, 224 91 54 02 (nonstop)	
ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti		
2.1. Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Směs 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 není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) 1272/2008, přesto u citlivých osob může dráždit oči a kůži. 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.
	P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
	P260	Nevdechujte aerosoly.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
	P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
Doplňkové informace o nebezpečnosti: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne (výrobek není určen spotřebiteli) Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne (výrobek není určen spotřebiteli)		
2.3. Další nebezpečnost: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB a žádné látky, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému, v množství > 0,1% hmotnostních. Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci: ---		
ODDÍL 3. Složení / informace o složkách		
3.2. Směsi: Chemická charakteristika (popis): minerální plniva a pojiva, organická pojiva, pigmenty, přísady, voda Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

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	Specifický koncentrační limit (SCL) Multiplikační faktor (M) Odhad akutní toxicity (ATE)
křemičitan sodný	1344-09-8 215-687-4 --- 01-2119448725-31-xxxx	5 -< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
síran vápenatý	7778-18-9 231-900-3 --- 01-2119444918-26-xxxx	< 5	*	
oxid titaničitý	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-xxxx	1 -< 2,5	Carc. 2, H351	Poznámky: V,W,10
reakční směs:5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 --- 613-167-00-5 01-2120764691-48-xxxx	< 0,00015	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

Poznámka:

* látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Poznámka 10:

Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1% nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen.

Poznámka V:

Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru $< 3 \mu\text{m}$, délce $> 5 \mu\text{m}$ a s průměrem délky k průměru $> 3:1$) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

Poznámka W:

Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

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:	Zašpiněný a nasáklý oděv a obuv svléknout. Postižená místa omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.
Při styku s okem:	Ihned promývat proudem čisté vody s odtáženými víčky po dobu minimálně 10 minut, při

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

	obtížích vyhledat lékařskou pomoc.																					
Při požití:	Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. Nevývolávat zvracení. Při obtížích vyhledat lékařskou pomoc. Zajistit klid.																					
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																						
5.1.Hasiva:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako hořlavá podle nařízení (ES) 1272/2008.																					
Vhodná hasiva:	Přízpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, alkoholuvzdorná pěna, vodní sprcha																					
Nevhodná hasiva:	plný vodní proud																					
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 čisticím 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. Skladovatelnost max. 12 měsíců. Řídit se pokyny na etiketách. Zamezit vstupu nepovolaných osob (uchovávat mimo dosah dětí). Nádobu se směsí uzavírat; skladovat vzpřímené, aby nedošlo k rozlití. Nepoužívejte nádoby z lehkých slitin.																					
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:																						
	<table><tr><td rowspan="2">látko</td><td colspan="3">PELr</td><td rowspan="2">PELc</td><td rowspan="2">jednotka</td></tr><tr><td colspan="3">respirabilní frakce</td></tr><tr><td></td><td>Fr<5%</td><td>Fr>5%</td><td>Fr=100%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>sádra</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>mg/m³</td></tr></table>	látko	PELr			PELc	jednotka	respirabilní frakce				Fr<5%	Fr>5%	Fr=100%			sádra				10	mg/m ³
látko	PELr			PELc	jednotka																	
	respirabilní frakce																					
	Fr<5%	Fr>5%	Fr=100%																			
sádra				10	mg/m ³																	
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na	síran vápenatý - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 171 mg/m ³																					

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

lidské zdraví):	<p>DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky: 12678 mg/m³</p> <p>síran vápenatý - spotřebitel:</p> <p>DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 42,7 mg/m³</p> <p>DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky: 9509 mg/m³</p> <p>DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 12,2 mg/kg/den</p> <p>DNEL orálně, krátkodobé, systémové účinky: 28,3 mg/kg/den</p> <p>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) - pracovník:</p> <p>DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 0,02 mg/m³</p> <p>DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky: 0,04 mg/m³</p> <p>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) - spotřebitel:</p> <p>DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 0,02 mg/m³</p> <p>DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky: 0,04 mg/m³</p> <p>DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,09 mg/kg/den</p> <p>DNEL orálně, krátkodobé, systémové účinky: 0,11 mg/kg/den</p>
PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí):	<p>křemičitan sodný</p> <p>PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>síran vápenatý</p> <p>PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>oxid titaničitý</p> <p>PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)</p> <p>PNEC, sladká voda: 3,39 µg/l</p> <p>PNEC, mořská voda: 3,39 µg/l</p> <p>PNEC, občasný únik, sladká voda: 3,39 µg/l</p> <p>PNEC, občasný únik, slaná voda: 3,39 µg/l</p> <p>PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,027 mg/kg sedimentu</p> <p>PNEC, mořské sedimenty: 0,027 mg/kg sedimentu</p> <p>PNEC, půda (zemědělská): 0,01 mg/kg půdy</p> <p>PNEC, mikroorganismy na ČOV: 0,23 mg/l</p> <p>PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p>
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 s ochranou proti rozstříku (EN 166)
Ochrana kůže:	
Ochrana rukou:	<p>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).</p> <p>Nejsou vhodné kožené rukavice z důvodu propustnosti vody.</p> <p>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.</p>
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 a obuv.
Ochrana dýchacích cest:	při běžné manipulaci není nutná
Tepelné nebezpečí:	při běžné manipulaci nehrozí
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:	Zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace z důvodu vysoké hodnoty pH.
ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
Skupenství (při 20°C):	kapalina

Bezpečnostní list podle Nařízení Komise (EU) 2020/878
příprava podkladu Baumit



Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

Barva:	bílá
Zápach:	rozeznatelný
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
Bod tání/ bod tuhnutí:	výrobce neuvádí
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí:	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení (plyny, kapaliny):	380°C
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
pH (při 20°C):	11
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Rozpuštěnost ve vodě při 20°C:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	výrobce neuvádí
Tlak páry (plyny, kapaliny)(při 25°C):	32 hPa
Hustota (při 20°C):	1,3 g/cm ³
Relativní hustota:	výrobce neuvádí
Relativní hustota páry:	neaplikovatelné
Charakteristika částic (tuhé látky)	neaplikovatelné
9.2.Další informace	
Obsah VOC (hm. %):	< 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:	např. oxidační činidla, kyseliny, lehké kovy např. hliník, zinek, mosaz
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.
ODDÍL 11. Toxikologické informace	
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:	
11.1.1 Látky:	síran vápenatý LD ₅₀ , orálně, krysa: >1581 mg/kg (metoda: OECD 420) LD ₅₀ , inhalačně, krysa: >2,61 mg/kg (metoda: OECD 403) reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-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-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (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-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1)). Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1C.

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

Vážné poškození očí/podráždění očí:	Směs obsahuje látku s žíravými účinky, kategorie 1C (reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1)). Směs způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1C.
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-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1)). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace kůže.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita:	Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 2 (oxid titaničitý). Cesta expozice: inhalačně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní – viz poznámka 10 (Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1% nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen).
Toxicita pro reprodukci:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (křemičitan sodný). Cesta expozice: inhalačně. Postižené orgány: dýchací orgány. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
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:	Směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita:	
Akutní toxicita:	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) LC ₅₀ , ryby, Onchorhynchus mykiss, 96 hod.: 0,22 mg/l (metoda: OECD 203) EC ₅₀ , bezobratlí, Daphnai magna, 48 hod.: 0,1 mg/l (metoda: OECD 202) EC ₅₀ , řasy, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hod.: 0,048 mg/l (metoda: OECD 201)
Chronická toxicita:	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-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 $\mu\text{g/l}$
12.2. Persistence a rozložitelnost:	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-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):	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) log Ko/w: cca 0,75
Biokoncentrační faktor (BCF):	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1) BCF: 54
12.4. Mobilita v půdě:	Směs je ve vodě rozpustná. Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků, složky směsi jsou anorganické látky.
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:	Směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
12.7. Jiné nepříznivé účinky:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná pro životní prostředí, ve vodním prostředí směs vyvolává zvýšení pH.
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování	

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

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:

08 01 12 – Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11. Kategorie: O

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Prázdné vyčištěné obaly předat k recyklaci. Nevypřázdňené 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
---	-----------------

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	neaplikovatelné
---	-----------------

ODDÍL 15. Informace o předpisech

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

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 (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148, o uvádění prekursorů 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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Vyhláška č. 452/2017 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. 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:
Prekursor výbušnin podléhající omezení: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I
Prekursor 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:
směs neobsahuje žádnou regulovanou látku uvedenou v příloze I

15.2. 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 výrobek užit pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize: 25.11.2025

Číslo revize: 3

Revize č. 1 (ze dne 26.09.2024):

- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 8.1,9.2,11.1,15.1 a oddíly 2,16)

Revize č. 2 (ze dne 30.08.2025):

- změna identifikace distributora (pododdíl 1.3)

- změna označení (pododdíl 2.2)

- změna a/nebo doplnění složení, ATE (pododdíl 3.2)

- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 11.1,13.1,15.1 a oddíly 8,12,16)

Revize č. 3 (ze dne 25.11.2025):

- změna klasifikace a označení směsi (oddíl 2)

- změna složení (pododdíl 3.2)

- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 1.1,9.1,11.1,13.1,15.1 a oddíly 8,12,16)

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

H věty:

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

Carc. 2 - karcinogenita, kategorie 2

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1C – žíravost pro kůži, kategorie 1C

Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1A

STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3