Bezpečnostní list podle Nařízení Komise (EU) 2020/878
lepící a stěrkové hmoty Baumit

baumit.com

Datum sestavení: 30.03.2006 Revize: 30.09.2026 Číslo revize: 5

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku	
Identifikátor výrobku:	Baumit PowerFlex
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
Určená použití:	stěrková hmota pro exteriéry
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 / Wopfing 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:
Třída nebezpečnosti: nebezpečný pro vodní prostředí
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Aquatic Chronic 3
Výstražný symbol nebezpečnosti: ---
Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H412
Úplné znění H vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: ---

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. Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy.

2.2. Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:
Informace na obalu:
Výstražný symbol nebezpečnosti: ---
Signální slovo: ---
Nebezpečné složky: ---

H věty	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	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:
Obsahuje následující biocidní látky pro zabezpečení skladovatelnosti:
tetramethylolacetylendimočovina; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1); terbutryn; 2-oktyl-isothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on.
EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
Označení výrobku, který obsahuje syntetické polymerní mikročástice podle Nařízení Komise (EU) 2023/2055:
Nebezpečí uklouznutí v důsledku úniku/rozlití výrobku.
Výrobek obsahuje syntetické polymerní mikročástice o velikosti < 5 mm, které podléhají podmínkám stanoveným v Nařízení Komise (EU) 2023/2055, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), pokud jde o syntetické polymerní mikročástice (položka 78). Zabraňte úniku do životního prostředí.
Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne
Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:
Látka **terbutryn** je v seznamu hodnocení endokrinních disruptorů agentury ECHA, tzn. látka prochází hodnocením v odborné skupině Evropské chemické agentury pro endokrinní disruptory.
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB, 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): organická pojiva, speciální výztužná vlákna, písky, přísady, konzervační činidla, voda
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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)**
hydroxid hlinitý	21645-51-2 244-492-7 --- ---	10 -< 25	Acute Tox. 4, H332	ATE, inhalačně, 4 hod, páry: 11,06 mg/l ATE, inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 3,8 mg/l
křemen (SiO_2)	14808-60-7 238-878-4 --- 01-2120770509-45-xxxx	1 -< 2,5	*	
tetramethylolacetylen-dimočovina	5395-50-6 226-408-0 --- 01-2120762062-63-xxxx	< 0,1	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	
terbutryn	886-50-0 212-950-5 --- ---	0,0015 -< 0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE, orálně: 500 mg/kg M(Acute)=100 M(Chronic)=100
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	< 0,0036	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE, inhalačně, prach/mlha : 0,21 mg/l ATE, orálně: 450 mg/kg SCL, Skin Sens. 1A: c> 0,036% M(Acute)=1 M(Chronic)=1

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 -< 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
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 01-2120768921-45-xxxx	0,00015 -< 0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE, inhalačně, páry = 0,5 mg/l ATE, inhalačně, prach/mlha = 0,27 mg/l ATE, dermálně = 311 mg/kg ATE, orálně = 125 mg/kg SCL, Skin Sens. 1A: c>0,0015% M(Acute)=100 M(Chronic)=100

* látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí
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 odtaženými víčky po dobu minimálně 10 minut, při obtížích vyhledat lékařskou pomoc.
Při požití:	Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. Nevyvolávat 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:	Přizpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha
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 zahraďte 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. Skladovatelnost max. 12 měsíců. Řídit se pokyny na etiketách. Zamezit vstupu nepovolaných osob (uchovávat mimo dosah dětí). Nádoby 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:

Limitní hodnoty expozice:

látka	PELr respirabilní frakce			PELc celková koncentrace	jednotka
	Fr<5%	Fr>5%	Fr=100%		
respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého (všechny krystalografické formy)			0,1		mg/m³
amorfní oxid křemičitý				4	mg/m³
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2	10:Fr		10	mg/m³
gama-oxid hlinitý			0,1		
hliník a jako oxidy (s výjimkou gama Al_2O_3)				10	mg/m³

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví):

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 6,81 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky: 0,5 mg/l
DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,966 mg/kg/den

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - spotřebitel:
DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 1,2 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,345 mg/kg/den
DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 1,2 mg/kg/den

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:
DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 0,02 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky: 0,04 mg/m³

	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: 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 **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on - pracovník:** DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 1,63 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,113 mg/kg/den **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on - spotřebitel:** DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,29 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 13,4 µg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,167 mg/kg/den
PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí):	**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on** PNEC, sladká voda: 4,03 µg/l PNEC, mořská voda: 0,403 µg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 1,1 µg/l PNEC, občasný únik, slaná voda: 110 ng/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 49,9 µg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 4,99 µg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 3 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 1,03 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci **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)** 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 **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on** PNEC, sladká voda: 2,2 µg/l PNEC, mořská voda: 0,22 µg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 1,22 µg/l PNEC, občasný únik, slaná voda: 0,122 µg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 47,5 µg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 4,75 µg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 8,2 µg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 3,04 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 s ochranou proti rozstřiku (EN 166)
Ochrana kůže:	
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). Nejsou vhodné kožené rukavice z důvodu propustnosti vody. 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 a obuv.
Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dobré větrání. To lze docílit místním větráním či celkovým odsáváním. Udržovat koncentrace látek pod limitní hodnoty PEL (NPK-P). Pokud žádné z těchto opatření není dostačující, je nutné používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích orgánů (viz pododdíl 8.2.2).
Tepelné nebezpečí:	při běžné manipulaci nehrozí
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:	Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy. Výrobek obsahuje syntetické polymerní mikročástice. Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1.Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
Skupenství (při 20°C):	kapalina (pasta)
Barva:	bílá s černými kameny
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):	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí:	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení (plyny, kapaliny):	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
pH (při 20°C):	8 - 9
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Rozpustnost 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):	1,566 – 1,914 g/cm³
Relativní hustota:	výrobce neuvádí
Relativní hustota páry:	neaplikovatelné
Charakteristika částic (tuhé látky)	neaplikovatelné
9.2.Další informace	
Obsah VOC:	< 40 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:	silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla
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:	**hydroxid hlinitý** ATE, inhalačně, 4 hod, páry: 11,06 mg/l ATE, inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 3,8 mg/l **tetramethylolacetylendimočovina** LD_{50}, orálně, potkan: >5.000 mg/kg (metoda: OECD 401) **terbutryn** ATE, orálně: 500 mg/kg **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on** ATE, inhalačně, prach/mlha: 0,21 mg/l ATE, orálně: 450 mg/kg **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 **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on** ATE, inhalačně, prach/mlha = 0,27 mg/l ATE, inhalačně, páry = 0,5 mg/l ATE, dermálně = 311 mg/kg ATE, orálně = 125 mg/kg
11.1.2 Směsi:	Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:	Směs obsahuje látky akutně toxické, kategorie 2, 3 a 4 (hydroxid hlinitý; terbutryn; 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs obsahuje látky s žíravými účinky, kategorie 1 a 1C (2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (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 látky s žíravými účinky, kategorie 1 a 1C (2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1)). Směs ale nezpůsobuje vážné poškození/podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Senzibilizace kůže:	Směs obsahuje látky se senzibilizujícím účinkem na kůži, kategorie 1A a 1B (tetramethylolacetylendimočovina; terbutryn; 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace kůže, ale je označena. Klasifikace 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on: Dodavatel látky určil klasifikaci na základě výsledků zkoušek podobných testovaných směsí využívajících pravidla extrapolace uvedenými v čl. 9, odst. 4 nařízení CLP Použitá metoda: OECD 429 LLNA (myš) - nesenzibilizující kůži – S4565/ S4568/ S5145/ S5147
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita:	Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 1B (tetramethylolacetylendimočovina). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.
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 obsahuje látku **terbutryn**, která prochází procesem posuzování/hodnocení, zda vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita:	
Akutní toxicita:	**tetramethylolacetylendimočovina** EC_{50}, bezobratlí, Daphnia magna, 48 hod.: > 38,9 mg/l (metoda: OECD 202) EC_{50}, řasy, Desmodesmus subspicatus, 72 hod.: 3,85 mg/l (metoda: OECD 201) **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on** LC_{50}, ryby, Onchorhynchus mykiss, 96 hod.:2,15 mg/l (metoda: OECD 203) EC_{50}, bezobratlí, Daphnia magna, 48 hod.: 2,9 mg/l (metoda: OECD 202) EC_{50}, mikroorganismy, aktivovaný kal, 3 hod.:13 mg/l (metoda: OECD 209) **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.: 0,19 mg/l EC_{50}, bezobratlí, Daphnia magna, 48 hod.: 0,1 mg/l (metoda: OECD 202) EC_{50}, řasy, Skeletonema costatum, 72 hod.: 19,9 µg/l (metoda: OECD 201) EC_{50}, mikroorganismy, aktivovaný kal, 3 hod.: 4,5 mg/l (metoda: OECD 209)
Chronická toxicita:	**tetramethylolacetylendimočovina** NOEC, řasy, Desmodesmus subspicatus, 72 hodin: 1,22 mg/l **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)** NOEC, ryby, Danio rerio, 35 dní: > 46,4 µg/l (metoda: OECD 210) NOEC, bezobratlí, Daphnia magna, 21 dní: 0,1 mg/l **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on** NOEC, mikroorganismy, aktivovaný kal, 3 hod.: 30,4 mg/l (metoda: OECD 209)
12.2. Persistence a rozložitelnost:	**tetramethylolacetylendimočovina** Biologická odbouratelnost: 70-80% (28 dní). Metoda. OECD 301 A. Látka je biologicky odbouratelná. **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on** Biologická odbouratelnost: 62% (4 dny). Metoda. OECD 301 C. Látka je biologicky odbouratelná. **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). Metoda. OECD 301 B. Látka je biologicky odbouratelná.
12.3. Bioakumulační potenciál:	
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Ko/w):	**tetramethylolacetylendimočovina** log Ko/w: - 2 (24°C), metoda: OECD 107 **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on** log Ko/w: cca 0,7 (20°C, pH=7) **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 0,326 (24°C), metoda: OECD 107 **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on** log Ko/w: 2,61 (25°C, pH=7)
Biokoncentrační faktor (BCF):	**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on** BCF: cca 6,62 **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: cca 54, metoda: OECD 305 E. **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on** BCF: 2,92
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:	Tato směs obsahuje látku **terbutryn**, která prochází procesem posuzování/hodnocení, zda vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
12.7. Jiné nepříznivé účinky:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy. Výrobek obsahuje syntetické polymerní mikročástice. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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:
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. Nevyprázdněné obaly předat ke zneškodnění.
Katalogová čísla odpadů:
15 01 02 - Plastové obaly. Kategorie: O
15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie: N

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (IACAO/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

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 Komise (EU) 2023/2055, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), pokud jde o syntetické polymerní mikročástice
Nařízení Komise (EU) 2026/1168, kterým se mění příloha XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, pokud jde o syntetické polymerní mikročástice
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 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. 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. 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:
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 užitných 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.

Revize č. 1 (ze dne 17.03.2019):
- změna identifikace dodavatele (pododdíl 1.3)
- doplnění klasifikace a označení směsi (oddíl 2)
- doplnění složení a změna klasifikace složek (pododdíl 3.2)
- změna údajů (oddíly 9, 10, 11, 15, 16)

Revize č. 2 (ze dne 22.06.2022):
- změna označení směsi (pododdíl 2.2)
- doplnění složení (pododdíl 3.2)
- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 8.1,9.1,11.1,15.1 a oddíly 12,16)
- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Revize č. 3 (ze dne 24.11.2023):
- doplnění označení (pododdíl 2.2)
- upřesnění složení, změna klasifikace složek (pododdíl 3.2)
- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 5.1,8.1,11.1,15.1 a oddíly 12,16)

Revize č. 4 (ze dne 30.08.2025):
- změna identifikace distributora (pododdíl 1.3)
- změna a/nebo doplnění složení, klasifikace látek, SCL, ATE (pododdíl 3.2)
- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 2.2,5.1,11.1,13.1,15.1 a oddíly 8,12,16)

Revize č. 5 (ze dne 30.09.2026):
- změna označení směsi (pododdíl 2.2)
- změna a/nebo doplnění ATE, M-faktoru (pododdíl 3.2)
- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 11.1,13.1 a oddíly 8,12,16)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	postup klasifikace
Aquatic Chronic 3, H412	metoda výpočtu

H-věty, doplňující informace o nebezpečnosti, zkratková slova uvedená v bezpečnostním listu:
H věty:
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 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-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1); 2-oktyl-isothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
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, dermální), kategorie 3
Acute Tox. 4 – akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4
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 2 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti, chronicky 2
Aquatic Chronic 3 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti, chronicky 3
Carc. 1B - karcinogenita, kategorie 1B
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1 – žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Corr. 1C – žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1B