

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku		
1.1. Identifikátor výrobku:	Baumit NanoporTop Fine	
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určená použití:	tenkovrstvá probarvená omítka	
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, 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: r.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.		
Výrobek obsahuje oxid titaničitý. Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.		
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.
	P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:		
Obsahuje následující biocidní látky pro zabezpečení skladovatelnosti:		
pyrithion zinečnatý, oxid zinečnatý, terbutryn, 2-oktyl-isothiazol-3(2H)-on		
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.		
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.		
Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne		
Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne		

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

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: Výrobek obsahuje oxid titaničitý. Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2. Směsi:

Chemická charakteristika (popis): minerální pojiva a plniva, organické pojivo, barevné a bílé pigmenty, mikrovlákná, 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)
křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná	68855-54-9 272-489-0 --- 01-2119488518-22	1 -< 2,5	STOT RE 2, H373	
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodyna- mickém průměru ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	1 -< 2,5	Carc. 2, H351	Poznámky: V,W,10
pyrithion zinečnatý	13463-41-7 236-671-3 613-333-00-7 ---	0,015 -< 0,05	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	inhalačně: ATE = 0,14 mg/l (prach, mlha) orálně: ATE = 221 mg/kg M(Acute)=100 M(Chronic)=10
oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	< 0,05	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M(Acute)=1 M(Chronic)=1
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	0,0015 -< 0,015	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	SCL, Skin Sens. 1: c>0,05% M(Acute)=10 M(Chronic)=1
terbutryn	886-50-0 212-950-5 --- ---	0,0015 -< 0,015	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M(Acute)=100 M(Chronic)=100
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 ---	0,0015 -< 0,015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	inhalačně: ATE = 0,27 mg/l (prach, mlha) dermálně: ATE = 311 mg/kg orálně: ATE = 125 mg/kg SCL, Skin Sens. 1A: c>0,0015% M(Acute)=100 M(Chronic)=100

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

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 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. Výrobek obsahuje oxid titaničitý. Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. 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, 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 pododíl 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

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

	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. 6 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:	látk	PELr respirabilní frakce			PELc celková koncentrace	jednotka
		Fr<5%	Fr>5%	Fr=100%		
	křemen			0,1		mg/m ³
	amorfní oxid křemičitý				4	
	ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2	10:Fr		10	mg/m ³
	látk	PEL	NPK-P	poznámka	jednotka	
	oxid zinečnatý, jako Zn	2	5		mg/m ³	
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví):	křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,05 mg/m ³ křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,05 mg/m ³ DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 18,7 mg/kg/den oxid zinečnatý - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 5 mg/m ³ DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 0,5 mg/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 83 mg/kg/den oxid zinečnatý - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 2,5 mg/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 83 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,83 mg/kg/den 1,2-benzisothiazol-3(2H) DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 6,81 mg/m ³ 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/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,345 mg/kg/den					
PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí):	křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná PNEC, sladká voda: údaj není k dispozici PNEC, mořská voda: údaj není k dispozici PNEC, občasný únik: údaj není k dispozici PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici					

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

	<p>PNEC, půda: údaj není k dispozici PNEC, mikroorganismy na ČOV: 100 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>oxid titaničitý PNEC, sladká voda: údaj není k dispozici PNEC, mořská voda: údaj není k dispozici PNEC, občasný únik: údaj není k dispozici PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, půda: údaj není k dispozici PNEC, mikroorganismy na ČOV: údaj není k dispozici PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>oxid zinečnatý PNEC, sladká voda: 20,6 µg/l PNEC, mořská voda: 6,1 µg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: údaj není k dispozici PNEC, sladkovodní sedimenty: 117,8 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 56,5 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 35,6 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 100 µg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>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</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:	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:	při běžné manipulaci není nutná
Teplné nebezpečí:	při běžné manipulaci nehrozí
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:	Zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace. Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy.
ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
Skupenství (při 20°C):	kapalina (pasta)
Barva:	dle vzorníku Baunit
Zápach:	rozeznatelný

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

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):	10,5 – 11,5
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Rozpusťnost ve vodě při 20°C:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	výrobce neuvádí
Tlak páry (plyny, kapaliny)(při 25°C):	32 hPa
Hustota (při 20°C):	1,611 – 1,969 g/cm ³
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:	křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod, prach/mlha: >2,6 mg/l pyrithion zinečnatý LD ₅₀ , orálně: 100 mg/kg LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 0,5 mg/l 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on LD ₅₀ , orálně: 670 mg/kg terbutryn LD ₅₀ , orálně: 500 mg/kg 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on LD ₅₀ , orálně: 125 mg/kg LD ₅₀ , dermálně: 300 mg/kg LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod, páry: 0,5 mg/l LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 0,27 mg/l
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 (pyrithion zinečnatý; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; terbutryn; 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs obsahuje látku s žíravými účinky, kategorie 1B (2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on). 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 1B (2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on) a látky způsobující vážné podráždění očí. 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 1, 1A a 1B (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; terbutryn; 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace kůže. Klasifikace 2-oktyltetrahydroisothiazol-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 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 ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen).
Toxicita pro reprodukci:	Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 1B (pyrithion zinečnatý). Specifický účinek: Může poškodit plod v těle matky. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 1 a 2 (křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná; pyrithion zinečnatý). Cesta expozice: inhalačně. Postižený orgán: plíce. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.
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:	křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná EC ₅₀ , mikroorganismy, 3 hod.: >1.000 mg/l 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on EC ₅₀ , mikroorganismy, 3 hod.: 13 mg/l
Chronická toxicita:	pyrithion zinečnatý EC ₅₀ , bezobratlí, 21 dní: 29 µg/l ErC ₅₀ , řasy, 120 hod.: 3 µg/l
12.2. Persistence a rozložitelnost:	pyrithion zinečnatý Biologická odbouratelnost: 39 (28 dní). Zdroj:ECHA. Látka je biologicky odbouratelná. 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Biologická odbouratelnost: 62% (4 dny). Zdroj:ECHA. Látka je biologicky odbouratelná.
12.3. Bioakumulační potenciál:	
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Ko/w):	pyrithion zinečnatý log Ko/w: 0,9 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on log Ko/w: 0,63 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on log Ko/w: 2,61

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

Biokoncentrační faktor (BCF):	pyrithion zinečnatý BCF: 8,28 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on BCF: 6,62 2-oktyltetrahydroisothiazol-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.

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

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

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 směrnice 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 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. 195/2021 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 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: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

- Revize č. 1 (ze dne 23.01.2019):
- doplnění označení směsi (pododdíl 2.2)
 - změna klasifikace složek (pododdíl 3.2)
 - změna údajů (oddíly 10, 11, 15, 16)
- Revize č. 2 (ze dne 30.09.2021):
- doplnění označení směsi (pododdíl 2.2)
 - doplnění složení (pododdíl 3.2)
 - změna a/nebo doplnění údajů (oddíly 8,9,11,12,15,16)
 - bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2020/878
- Revize č. 3 (ze dne 22.03.2022):
- doplnění označení směsi (pododdíl 2.2)
 - změna složení (pododdíl 3.2)
 - změna a/nebo doplnění údajů (oddíly 8,9,11,12,15,16)

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.
- 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.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 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.
- EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
- EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Datum sestavení: 27.02.2017

Revize: 22.03.2022

Číslo revize: 3

Zkratková slova:

Acute Tox. 2 – akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 – akutní toxicita (orální, dermální), kategorie 3
Acute Tox. 4 – akutní toxicita (orální), 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
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1
Carc. 2 - karcinogenita, kategorie 2
Repr. 1B – toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Corr. 1B – žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2