

Bezpečnostní list  
Zpracovaný v souladu s Přílohou II Nařízením REACH ES č. 1907/2006 a Nařízením (ES) č. 1272/2008

Verze: 2 Datum vydání: ledem 2018 Datum revize: 1.2.2022 nahrazuje všechny předchozí verze

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

UFI: nepodléhá

**1.1. Identifikátor výrobku:**

Název výrobku: **Terrix<sup>®</sup> RD-SN -S**

Další názvy: -

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

určená použití: Výrobek je určen k nanášení tenkovrstvých omítek stříkáním (mechanicky) na vnější stranu. budov. Vhodný zejména pro velké plochy a podklady se zakřivenými, nepravidelnými tvary. Vhodný na minerální podklady (např. betonové, cementové a vápenocementové omítky) i na podklady opatřené dobře přilnavým nátěrem.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

**1.3. Identifikace výrobce/dodavatel**

Obchodní název: PCC MORAVA CHEM s.r.o.  
Adresa: Leoše Janáčka 798/20, 737 01 Český Těšín,  
Telefon: +420 558 769 111  
E-mail: c.tesin@pcc.eu  
Webové stránky: www.new-thermsystem.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace shodně s nařízením 1272/2008/WE ( CLP )

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronický, kategorie 3  
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti: nevztahuje se  
Signální slovo: nevztahuje se

**Standardní věty o nebezpečí:**

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, reakční hmotu 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1). Může způsobit alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Pokud je nutná lékařská pomoc, ukažte obal nebo štítek.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/kontejner do specializovaných zařízení s příslušným environmentálním povolením k odstranění nebo využití životního prostředí k odstranění nebo využití.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII v množství  $\geq 0,1$  % hmotnostních.

Směs neobsahuje žádné endokrinní disruptory v množství  $\geq 0,1$  % hmotnostních.


**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**





**3.1. Látky: N/A**

**3.2 Směsi**

Popis směsi: omítková směs obsahuje silikonovou pryskyřici, disperze akrylového kopolymeru, oxid titaničitý ( pigmentova barva ), plniva a uhlikaté granule a pomocné látky organického původu.

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
Uhlovodíky C10-C13 n-alkany Izoalkany cyklické Aromatické ( 2 -25% )	- 919-164-8 - 01-2119473977-17	0,5 - < 1%	 Asp. Tox.1, H304, STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066

2-oktyl-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 ES: 247-761-7 Index: 613-112-00-5	< 0,003%	 <p>Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301, H311Skin Corr. 1, H314, Eye Dam.1,H318 skin sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Koncentrační limity: C ≥ 0,0015% Skin Sens. 1A Odhad akutní toxicity: - při vdechování: ATE = 0,27 mg/l (prach/mlha) - dermální: ATE = 311 mg/kg tělesné hmotnosti - orální: ATE = 125 mg/kg tělesné hmotnosti</p>
oxid titaničitý*	CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Index: 022-006-00-2 01-2119489379-17	1 - < 3%	EUH212. Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.
Pyrithion zinku	CAS: 13463-41-7 ES: 236-671-3 613-333-00-7	< 0,006%	 <p>Acute Tox. 3, H301, acute Tox. 2, H330 Eye Dam.1,H318 Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372 Akutní vodní 1, H400 (M=100); vodní Chronický 1, H410 (M=100) Odhad akutní toxicity: - při vdechování: ATE = 0,14 mg/l (prach/mlha) - orálně: ATE = 221 mg/kg tělesné hmotnosti</p>
Dolomit	CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2 - -	1 - < 30%	Látka s existujícími NDS v pracovním prostředí
Terbutrin	CAS: 886-50-0 ES: 212-950-5 - -	< 0,005%	 <p>Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Akutní vodní 1, H400 (M=100); vodní Chronický 1, H410 (M=100)</p>
hmotnost po reakci 5-chlor-2-methyl-2H-isotiazol-3-onu a 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS: 55965-84-9 ES: - Indexové č: 613-167-00-5 Registrační č: -		 <p>Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314, Eye Dam.1,H318 skin sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Koncentrační limity: C ≥0,6% Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1 0,06%≤ C &lt;0,6% Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 C ≥0,0015% Skin Sens. 1A</p>

Plně znění vět v oddílu 16.

\* Na základě prohlášení výrobce obsahuje látka <1 % částic o aerodynamickém průměru ≤10 μm a není klasifikována jako Carc. 2, H351 v souladu s nařízením EU 2020/217.

#### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, zásadně nepodávejte nic ústy ( tekutiny ). Informujte lékaře o první pomoci.

##### Při nadýchání:

Nadýchání není pravděpodobné. Při nevolnosti jděte čerstvý vzduch a vyhledejte lékaře.

##### Při styku s kůží:

Omyjte vodou a obecně dostupnými prostředky pro hygienu (mýdlo, mycí pasta atd).

##### Při zasažení očí:

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití:

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Požití může způsobit podráždění trávicího systému
- znečištění očí může vést k podráždění

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření

V případě potřeby zajistit lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Produkt je nehořlavý. K hašení okolních požárů volte hasivo s ohledem na prostředí ( hasicí přístroj, sněhový hasicí přístroj, vodní mlha )

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

#### 5.2. Zvláštní bezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká hustý černý kouř. Vdechnutí produktů rozkladu nebo hoření může vést k vážným zraněním. Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Rychle izolovat prostor vykázaním osob z okolí požáru. Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroj s celo-obličejovou přetlakovou maskou. Základní úroveň ochrany pro chemické nehody zajišťuje hasičský oděv (včetně helem, ochranných bot a rukavic).

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nedotýkejte se ani nepřejíždějte přes rozlitý materiál. Záchraně akce musí provádět vyškolené osoby s vhodným ochranným oděvem (oddíl 8). Ostatní osoby z okolí musí být evakuovány.

##### 6.1.1. Pro personál, který není v nouzi

Neprovádějte žádné úkony, které by pro někoho představovaly riziko, pokud nejste řádně vyškoleni. Evakuujte osoby z okolních prostor, nedotýkejte se rozlitého/rozsypaného materiálu ani po něm nechoďte. Zabraňte vdechnutí postříku, v případě potřeby použijte ochranu dýchacích cest.

##### 6.1.2. Pro záchranáře

Zajistěte dostatečné větrání. Vhodný ochranný oděv - viz oddíl 8

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí velkého množství směsi do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku informujte místní orgány v souladu s právními předpisy.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Smíchejte mechanicky se savým materiálem (písek, piliny, křemelina). V případě velkého úniku zastavte únik, ochranou kanalizace, vody a vstupů do sklepů. Smyjte zbytky do čistírných odpadních vod. Zachycený materiál vložte do řádně označené nádoby k pozdější likvidaci.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zachovávejte přiměřenou opatnost a obezřetnost; informujte pracovníky o nebezpečí při manipulaci s výrobkem.

Vyvarujte se překročení limitu MAK. Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte výpary nebo rozprašovanou směs. V případě špatného větrání noste ochrannou nebo plynovou masku se zásobníkem vzduchu. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nepoužívejte k jídlu, nepijte, nekuřte.

#### 7.2 Skladování

##### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu, na suchém místě, při teplotě +5 až +25 °C. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami, např. před přímým slunečním zářením. Záruční doba - 18 měsíců od data výroby.

#### 7.3 Specifické/konečné/použití

Podrobné informace o aplikaci, vlastnostech a použití výrobku naleznete v technickém listu a katalogu výrobků. V případě aplikací, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, se obraťte na zástupce společnosti.

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

NDS ( směsi ) – schází

NDS ( látky )

Název	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m	NDSP
Oxid titaničitý	13463-67-7	10	-	-
Dolomit	16389-88-1	10	-	-

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

- při práci se směsí je třeba řádně větrat místnost a používat osobní ochranné prostředky;
- přívod vody s průmyslovou sprchou a výplachem očí;

- při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobní ochranných prostředků

### - Ochrana očí a obličeje:

v případě nedostatečného větrání místnosti nebo při práci, při níž hrozí riziko vdechnutí rozprašovaných kapalin, doporučuje se používat ochranu dýchacích cest, aby byly dodrženy limitní hodnoty koncentrace pro pracovní prostředí. Doporučuje používat ochranu dýchacích cest. Doporučuje se: polomaska třídy FFP2 podle EN 149

### - Ochranná kůže:

používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím podle normy EN 374 s dlouhými manžetami. Volba kvality materiálu a doby průniku závisí na požadavcích pracoviště, a proto musí být dohodnuta s dodavatelem. Dodržujte pokyny pro používání, skladování, údržbu a výměnu rukavic. Ochranné rukavice nejsou vhodné. Jako preventivní opatření používejte ochranný krém na ruce

### - Ochrana očí a obličeje:

používejte ochranné brýle nebo brýle s bočním nasazením (těsně přiléhající k obličeji) podle normy EN 166;

### - ochrana kůže:

používejte pracovní oděv; volba dalších ochranných opatření, jako je zástěra, obuv atd., závisí na míře expozice a typu prováděných operací.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vniknutí velkého množství směsi do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku informujte místní orgány v souladu s právními předpisy.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	omítková směs bílá nebo barvená
Zápach	Slabý specifický
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	8 - 9
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
Meze výbušnosti horní	nestanoveno
Dolní	nestanoveno
Tlak páry údaj	není k dispozici
Hustota páry údaj	není k dispozici
Relativní hustota při 20 C	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný
v jiných rozpouštědlech údaj	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita při 20 C	asi 10 cm ( kužel pokles )
Výbušné vlastnosti	nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Nejsou.

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Není k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nevznikají.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem a přímým slunečním svitem. Teplota nesmí překročit +5°C do +25°C

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady a oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu. Při vysokých teplotách vznikají škodlivé produkty, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a kouř.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích:

Výrobek nebyl testován. Klasifikace byla provedena na základě obsahu jednotlivých složek a informací poskytnutých dodavateli.

Třída nebezpečnosti	Kategorie	Účinek
Akutní toxicita	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Žiravý/dráždívý účinek na kůži	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Senzibilizační účinky na	-	Na základě bodů 3.4.3.1 a 3.4.3.2 přílohy I nařízení ES č. 1272/2008.

dýchacího ústrojí nebo kůže		a výsledky studie LLNA týkající se senzibilizačních vlastností podobné směsi, výrobce rozhodl, že směs není třeba klasifikovat jako senzibilizující. Vzhledem k dalším požadavkům a obsahu 2-oktyl-2H-isothiazol-3-onu a reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) byly označeny větou EUH208.
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Na základě dostupných informací směs nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Karcinogenní účinky	-	Na základě dostupných informací směs nespňuje podmínky pro klasifikaci. Výrobek obsahuje <1 % částic oxidu titaničitého o aerodynamickém průměru ≤10 μm a nespňuje podmínky pro označení větou EUH211.
Toxicita pro reprodukci	-	Na základě dostupných informací směs nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných informací směs nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	-	Na základě dostupných informací směs nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Nebezpečí aspirace	-	Na základě dostupných informací směs nespňuje podmínky pro klasifikaci.

#### 11.1.1 Směsi

Oxid titaničitý CAS: 13463-67-7		
Třída nebezpečnosti	Kategorie	Účinek
Akutní toxicita - perorální cesta - na kůži - inhalace	- - -	LD50 > 5000 mg/kg Nejsou k dispozici žádné údaje LC50 > 6,82 mg/l (MMAD=1,55 μm, GSD=1,70 μm) Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Žiravý/dráždivý účinek na kůži	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Vážné poškození očí poškození/podráždění očí	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Senzibilizační účinky na dýchacího ústrojí nebo kůže	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenní účinky	-	Podle nařízení EU 2020/217 je oxid titaničitý [ve formě prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤10 μm] jako Carc. 2 H351 Podezření na způsobení rakoviny (inhalační cestou). Na základě prohlášení výrobce, použitý oxid titaničitý nespňuje podmínky a není podléhá klasifikaci jako karcinogen.
Toxicita pro reprodukci	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečí aspirace	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Uhlovodíky C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) CAS: - ES: 919-164-8		
Třída nebezpečnosti	Kategorie	Účinek
Akutní toxicita - perorální cesta - na kůži - inhalace	- - -	LD50 > 15000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan, OECD TG 401) LD50 > 3400 mg/kg tělesné hmotnosti (králík, OECD TG 402) LC50/4h > 13,1 mg/l (potkan, OECD TG 403) Na základě výsledků zkoušek látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Žiravý/dráždivý účinek na kůži	-	Může vysušovat pokožku a způsobovat nepříjemné pocity a záněty kůže. Data na základě studií reprezentativních přípravků. Test(y) podobný(é) Pokyn OECD 404
Vážné poškození očí poškození/podráždění očí	-	Může způsobit mírné krátkodobé podráždění očí. Údaje vycházejí z reprezentativních testů složení. Zkoušky reprezentativních přípravků. Zkouška(y) podobná(é) pokynu OECD 405
Senzibilizační účinky na dýchacího ústrojí nebo kůže	-	Neočekává se, že by způsoboval senzibilizaci dýchacích cest. Neočekává se, senzibilizace kůže. Údaje vycházejí z reprezentativních testů složení. formulace. Zkouška(y) podobná(é) pokynu OECD 406
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Neočekává se mutagenní účinek na zárodečné buňky. Údaje založené na na základě studií reprezentativních přípravků. Studie podobné pokynům OECD 471 473 474 475 479
Karcinogenní účinky	-	Nepředpokládá se, že by způsoboval rakovinu. Údaje založené na studiích reprezentativních formulací. Studie podobné pokynu OECD 453
Toxicita pro reprodukci	-	Neočekává se, že by způsoboval reprodukční toxicitu. Údaje vycházejí z reprezentativních formulačních studií. Zkoušky reprezentativních přípravků. Studie podobné Směrnicím OECD 413 414 415
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Neočekává se, že by způsobily poškození orgánů v důsledku jednu expozici.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	1	Způsobuje poškození orgánů v důsledku dlouhodobého nebo opakovaného působení. (Centrální nervový systém). Údaje založené na testování reprezentativních formulací. Studie podobné pokynu OECD 408 411 413
Nebezpečí aspirace	1	Požítí a vdechnutí může být smrtelné. Klasifikace na základě fyzikálně-chemických vlastností tohoto materiálu (kapalina uhlovodíky, kinematická viskozita ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s)
Pyrithion zinku CAS: 13463-41-7		
Třída nebezpečnosti	Kategorie	Účinek
Akutní toxicita - perorální cesta - na kůži - inhalace	3 - 2	ATE = 221 mg/kg tělesné hmotnosti LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan, EPA OPP 81-2) ATE = 0,14 mg/l (prach/mlha)
Žiravý/dráždivý účinek na kůži	-	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována. jako: Akutní toxicita 2, H330; Akutní toxicita 3, H301.
	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození očí poškození/podráždění očí	1	Na základě výsledků testů provedených na králících (OECD 405) byla látka byl klasifikován jako látka způsobující vážné poškození očí Eye Dam. 1, H318.
Senzibilizační účinky na dýchacího ústrojí nebo kůže	-	Ve studii provedené na myších (OECD 429) nebyl zjištěn žádný senzibilizující účinek. senzibilizace
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenní účinky	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro reprodukci	1B	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována. jako: Repr. 1B, H360D Může poškodit nenarozené dítě.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	1	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována. jako: STOT RE 1, H372.
Nebezpečí aspirace	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1**

Třída nebezpečnosti	Kategorie	Účinek
Akutní toxicita - perorální cesta - na kůži - inhalace	3 3 2	ATE = 125 mg/kg tělesné hmotnosti ATE = 311 mg/kg tělesné hmotnosti ATE = 0,27 mg/l Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována. jako: Akutní toxicita 2, H330; akutní toxicita 3, H301, H311.
Žravý/dráždivý účinek na kůži	1	Látka má harmonizovanou klasifikaci, pokud byla klasifikována jako Skin Corr. 1, H314.
Vážné poškození očí poškození/podráždění očí	1	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována. jako Eye Dam. 1, H318.
Senzibilizační účinky na dýchacího ústrojí nebo kůže	1A	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována. jako Skin Sens. 1A, H317.
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Na základě dostupných informací látka nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Karcinogenní účinky	-	Na základě dostupných informací látka nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	-	Na základě dostupných informací látka nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných informací látka nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	-	Na základě dostupných informací látka nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Nebezpečí aspirace	-	Na základě dostupných informací látka nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.

**reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9**

Třída nebezpečnosti	Kategorie	Účinek
Akutní toxicita - perorální cesta - na kůži - inhalace	3 2 2	LD50 = 66 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401, potkan) LD50 > 141 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402, potkan) LC50/4h = 0,171 mg/l (OECD 403, potkan) Směs má harmonizovanou klasifikaci, podle níž je klasifikována jako jako: Akutní toxicita 2, H310, H330; akutní toxicita 3, H301
Žravý/dráždivý účinek na kůži	1C	Směs má harmonizovanou klasifikaci, podle níž je klasifikována jako jako: Skin Corr. 1C, H314.
Vážné poškození očí poškození/podráždění očí	1	Směs má harmonizovanou klasifikaci, podle níž je klasifikována jako jako: Poškození očí. 1, H318.
Senzibilizační účinky na dýchacího ústrojí nebo kůže	1A	Směs má harmonizovanou klasifikaci, podle níž je klasifikována jako jako: Kožní senzitivita. 1A, H317
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Karcinogenní účinky	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.
Nebezpečí aspirace	-	Na základě dostupných informací směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci.

**11.2. Informace o dalším nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**ODDÍL 12.**

**EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - Škodlivý pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky. Pro výrobek nejsou k dispozici žádné experimentálně potvrzené údaje, klasifikace byla provedena na základě. obsah jednotlivých látek a údaje poskytnuté dodavateli. Nedopustěte, aby došlo k rozlití do půdy, vodních ploch, podzemních vod nebo kanalizace. vodních útvarů, podzemních vod nebo kanalizace.

Toxicita složek směsi
<b>Oxid titaničitý CAS: 13463-67-7</b>
Toxicita pro vodní prostředí: - Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 > 1000 mg/l (pro sladkovodní ryby), LC50 > 10000 mg/l (pro mořské ryby) - Krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé: EC50 > 1000 mg/l (pro sladkovodní bezobratlé), LC50 > 10000 mg/l (pro mořské bezobratlé) - toxicita pro mikroorganismy: NOEC/3h > 1000 mg/l
<b>Uhlovodíky C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) CAS: - ES: 919-164-8</b>
Toxicita pro vodní prostředí:

- akutní toxicita - EL50(48h) 10-22 mg/l (Daphnia magna, údaje vycházejí z podobných materiálů) - akutní toxicita - LL50(96h) 10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss, údaje vycházejí z podobného materiálu) - akutní toxicita - EL50(72h) 10-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, údaje vycházejí z podobného materiálu) - chronická toxicita - NOELR(21d) 0,28 mg/l (Daphnia magna, údaje založené na podobném materiálu) - Chronická toxicita - NOELR(72h) 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, údaje vycházejí z podobného materiálu)
<b>Pyrithion zinku CAS: 13463-41-7</b>
Toxicita pro vodní prostředí: - krátkodobá toxicita: LC50 = 0,003 mg/l (pro sladkovodní ryby), LC50 = 0,4 mg/l (pro mořské ryby). - Krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé: EC50 = 0,008 mg/l (pro sladkovodní bezobratlé), EC50 = 0,006 mg/l (pro mořské bezobratlé) - Krátkodobá toxicita pro vodní řasy a sinice: EC50 = 0,003 mg/l (sladkovodní řasy), EC50 = 0,001 mg/l (mořské řasy) - toxicita pro mikroorganismy: EC50 = 2,4 mg/l, EC10 nebo NOEC = 0,1 mg/l
<b>Terbutryn CAS: 886-50-0</b>
Toxicita pro vodní prostředí: - krátkodobá toxicita: LC50/96h = 0,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss) - Krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé: EC50/48h = 7,1 mg/l (Daphnia magna) - krátkodobá toxicita pro vodní řasy a sinice: EC50/96h = 2,4 - 2,9 mg/l
<b>2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>
Toxicita pro vodní prostředí: - Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 = 0,122 mg/l (sladkovodní ryby) - Dlouhodobá toxicita pro ryby: EC10, LC10 nebo NOEC = 0,022 mg/l (sladkovodní ryby) - krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé: EC50/LC50 = 0,181 mg/l (sladkovodní bezobratlí) - dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé: EC10, LC10 nebo NOEC = 0,035 mg/l (sladkovodní bezobratlí) - toxicita pro vodní řasy a sinice: EC50 = 0,15 mg/l, EC10 nebo NOEC = 0,068 mg/l (sladkovodní řasy)
<b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>
Toxicita pro vodní prostředí: - Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50/96h = 0,19 mg/l (pro sladkovodní ryby) - dlouhodobá toxicita pro ryby: NOEC/38d = 0,02 mg/l (sladkovodní ryby) - krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé: EC50 = 0,16 mg/l (sladkovodní bezobratlí) - dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé: NOEC/21d = 0,10 mg/l (sladkovodní bezobratlí) - toxicita pro vodní řasy a sinice: EC50 = 0,037 mg/l (sladkovodní řasy), EC10 nebo NOEC = 0,004 mg/l (mořské řasy). - toxicita pro mikroorganismy: NOEC/3h = 0,91 mg/l

## 12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

<b>Pyrithion zinku CAS: 13463-41-7</b>
OECD 308 Simulační biologický rozklad Aqu Sed System: 0,5 d - S 3418
<b>Terbutryn CAS: 886-50-0</b>
OECD 301 F Manometrické dýchání: 0 % - S 1238 OECD 307 Aerobní a anaerobní přeměna Půda: 7,7 d - S 1517
<b>2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>
Poločas rozpadu ve sladké vodě (20 °C) = 360 hodin. Poločas rozpadu ve sladkovodním sedimentu (20 °C) = 3240 hodin. Poločas rozpadu v půdě (20 °C) = 720 hodin.
<b>reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>
Kritérium desetidenní lůžky není splněno. Obtížně biologicky odbouratelný: 62 % po 28 dnech (OECD 301B).

## 12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

<b>Pyrithion zinku CAS: 13463-41-7</b>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Kow: 1.21 - S 2781 (OECD 107).
<b>Terbutryn CAS: 886-50-0</b>
Biokoncentrační faktor (BCF): 103 (vypočteno) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 3.19 - S 1211 (OECD 117).
<b>2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>
BCF (vodní druhy): 19,21 l/kg mokré hmotnosti
<b>hmotnost po reakci 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Kow: -0,48 - 0,40 při 24 °C (OECD 107). Biokoncentrační faktor (BCF): 54 (28d, 20°C, OECD 305 E, modrý losos).

## 12.4. MOBILITA V PŮDĚ

<b>2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>
Koc w 20°C: 179.8
<b>reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>
log Koc: 0,82 - 1 (OECD 106)

## 12.5. Výsledky hodnocení PBT a VPVB

Směs neobsahuje žádné látky splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII.

## 12.6. Endokrinně disruptivní vlastnosti

Nepoužije se

## 12.7. Další nežádoucí účinky

Není známo

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Dodržujte ustanovení zákona ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (konsolidované znění Sbírka zákonů 2021, položka 779). Nevylévejte do kanalizace. Nedovolte, aby došlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Zlikvidujte nepoužité obaly, zbytky materiálů nebo prošlý materiál by měl být odevzdán na veřejném sběrném místě.

Kód odpadu

- 08 01 20 vodné suspenze barev nebo laků jiné než uvedené v 08 01 19
- obaly podle druhu: 15 01 02 plastové obaly

#### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

##### 14.1 Číslo OSN (UN číslo)

Nepodléhá předpisům ADR.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvedeno

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno

##### 14.4 Obalová skupina

Neuvedeno

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

V případě neúmyslného uvolnění-produkt škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé změny ve vodním prostředí

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k dispozici

##### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno

#### 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) č 2015/830 ze dne 28. května 2015 kterým se mění nařízení (ES) č 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

- Nařízení Komise (EU) č 453/2010 ze dne 20. května 2010 kterým se mění nařízení (ES) č 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

- Nařízení Rady (ES) č 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18. prosince 2006. Pokud jde o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45 / EC ao zrušení nařízení Rady (EHS) 793/93 a nařízení Komise (ES) č 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769 / EHS a směrnice devadesát jedna sto padesát pětiny / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a kterým se mění nařízení ( ES) č. 1907/2006

- Směrnice 1999/45 / ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

- ACT o chemických látkách a jejich směsích od 25. února 2011. ( Dz.U.2011r No. 63, poz.322) - nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012. Na označování chemických látek a směsí a některých směsí ( Dz.U.2012r Poz.445 No. 0) - vyhláška ministra zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012. na základě kritérií a klasifikaci chemických látek a směsí ( Dz.U.2012r poz.1018 No. 0)

- Nařízení MINISTAR práce a sociálních věcí ze dne 06. června 2014. Na maximální přípustné koncentrace a intenzita škodlivých činitelů v pracovním prostředí (.. Dz U. z roku 2014, pol 817)

- Oznámení ministra hospodářství ze dne 12.07.2013. na oznámení o jednotné textu nařízení ministra hospodářství o podrobných požadavcích týkajících se omezení těžkých organických látek v důsledku použití organických rozpouštědel v některých barvách a ladicích a směsí nátěru vozidel (sbírce zákonů z roku 2013 položka 1569)

- Nařízení MINISTAR práce a sociálních věcí ze dne 26. září 1997 o obecné bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Dz U. of 1997 No. 129, bod 844.). Ve znění pozdějších předpisů (Dz U. 2003. No. 169, bod 1650.. , Věstník zákonů z roku 2007 č. 49, bod 330, věstník zákonů č. 108, bod 690)

- zákon o nakládání s odpady (věstník zákonů 2013, bod 21)

- NAŘÍZENÍ MINISTRU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (věstník zákonů z roku 2014, položka 1923)

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neplatí

#### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace vycházejí ze současného stavu poznání, např. z bezpečnostních listů surovin obsažených ve výrobku, a se vztahují na výrobek, jak je používán.

Údaje obsažené v bezpečnostním listu je třeba považovat pouze za pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, distribuci, používání a skladování.

Uživatel nese plnou odpovědnost

- za určení vhodnosti výrobku pro jakýkoli konkrétní účel, a
- vyplývající z nesprávného použití informací obsažených v bezpečnostním listu.

##### 16.1 Znění věty použité v bodě 3

Akutní toxicita 2 Akutní toxicita kategorie 2

H310 Smrtelně jedovatý při styku s kůží.

H330 Smrtelné při vdechnutí.

Akutní toxicita 3 Kategorie akutní toxicity 3

H301 Toxický při požití.



H311 Toxický při styku s kůží.  
 Akutní toxicita 4 Kategorie akutní toxicity 4  
 H302 Zdraví škodlivý při požití  
 Asp. toxicita 1 Aspirační toxicita kategorie 1  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.  
 Žíravost pro kůži 1, 1C Žíravost/dráždivost pro kůži kategorie 1, 1C  
 H314 Způsobuje podráždění kůže  
 Poškození očí. 1 Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí  
 Kožní senzitivita. 1, 1A, 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2  
 H351 Podezření na způsobení rakoviny (inhalační cestou).  
 Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B  
 H360D Může poškodit nenarozené dítě.  
 STOT RE 1 Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1  
 H372 Způsobuje poškození orgánů <uveďte všechny dotčené orgány> při dlouhodobé nebo opakované expozici.  
 expozice <uveďte způsob expozice, pokud je prokázáno, že jiné způsoby expozice nepředstavují nebezpečí>.  
 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie akutní toxicity 1  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie chronické toxicity 1  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  
 Akvatický Chronický 3 Nebezpečný pro vodní prostředí Chronický 3  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 EUH071 Žíravý pro dýchací soustavu.  
 EUH212 Pozor: Při použití může vznikat nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

### 16.2 Změny provedené na kartě v případě aktualizací: přizpůsobení nařízením CLP

Klasifikace a označování v oddíle 2, složení v oddíle 3.2 byly revidovány a další informace byly aktualizovány, zejména v oddíle 3.2. oddílech 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

### 16.3. Zkratky, které se mohou objevit v bezpečnostním listu

zkratky:

MAC - maximální koncentrace na pracovišti - maximální koncentrace váženého průměru, vliv na pracovníka v průběhu 8 hodinové pracovní doby po celou dobu své činnosti by neměly způsobovat změny v jeho stavu a jeho zdravotní stav budoucích generací  
 NPK-P - maximální okamžitá koncentrace - maximální okamžitá koncentrace stanovena jako průměrná hodnota, která nezpůsobí negativní změny v zdravotníka a zdravotní stav svých budoucích generací, je-li udržována v pracovním prostředí není delší než 30 minut, během směny  
 NDSP - Nejvyšší přípustná stropní koncentrace  
 vPvB - velmi perzistentní látka a velmi bioakumulativní  
 PBT - Trvalé, bioakumulativní a toxické  
 DL50 - smrtelná dávka - dávka, při níž se v určitém časovém intervalu pozoruje úmrtí 50% testovaných zvířat  
 CL50 - letální koncentrace - koncentrace, při které se během stanoveného časového intervalu pozoruje smrt 50% testovaných zvířat  
 CI50 - koncentrace média způsobující 50% inhibici daného parametru, například růstu v daném časovém intervalu  
 CE50 - účinná koncentrace - účinná koncentrace látek způsobujících reakci na úrovni 50% maximální hodnoty  
 LC50 Koncentrace, při níž jsou pozorovány úmrtí 50% testovaných organismů  
 LD50 Dávka, při které 50% testovaných organismů umírá  
 EC50 účinná koncentrace 50%  
 BCF - biokoncentrační faktor (biokoncentrační) - poměr koncentrace látek v organismu, aby jeho koncentrace ve vodě v rovnovážném stavu  
 DNEL Odvozená úroveň bez účinků  
 PNEC Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v prostředí  
 NOEL Nejvyšší koncentrace látky, při níž nejsou pozorovány žádné účinky  
 NOAEL Úroveň dávky, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny  
 ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Dohoda o silničním provozu nebezpečných věcí)  
 CAS - číslo přidělené chemické látce v seznamu Chemical Abstracts Service  
 EC - referenční číslo používané v Evropské unii za účelem zjištění nebezpečných látek, zejména, zapsaná v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS - Ang Evropský seznam existujících chemických látek), nebo v Evropský seznam oznámených chemických látek ELINCS (ang Evropan. Seznam oznámených chemických látek) nebo seznam chemických látek uvedených v publikaci "No longer polymer"  
 UN číslo - čtyřmístné identifikační číslo materiálu v seznamu nebezpečných materiálů OSN, podle vzorových předpisů OSN, ke kterým je materiál, směs nebo předmět klasifikován