

Verze: 2

Datum vydání: ledem 2017

Datum revize: listopad 2022

nahrazuje všechny předchozí verze

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

UFI: nepoužívá se

1.1. Identifikátor výrobku:

Název výrobku: **Terrix® RD-PS-S**

Další názvy: -

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

určená použití: Výrobek je určen k nástřiku (mechanickému) tenkovrstvých omítek vně budov. Doporučuje se zejména pro velké plochy a nepravidelně zakřivené pozemky. Je vhodný pro minerální podklady (např. beton, cementové omítky, vápenocementové omítky) a podklady opatřené dobře přilnavým nátěrem na bázi plastů. Před aplikací omítkové hmoty je třeba podklad opatřit základním nátěrem Terrix PR-PS-R. Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

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.pccmorava-chem.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 - chronická toxicita, 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 (H):

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P):

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.

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
















Nevztahuje se

3.2 Směsi

Směs složená z nízkoalkalického draselného skla, akrylové kopolymerní disperze, oxidu titaničitého (barevných anorganických pigmentů), přírodních plniv a granulí a organických přísad.

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

Dolomit	CAS 16389-88-1 ES 240-440-2	20-40%	Látka s existujícími NDS v pracovním prostředí
oxid titaničitý *	CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Index: - 01-2119489379-17-0004	1 - < 3%	EUH212 Látka s existujícími NDS v pracovním prostředí
Uhlovodíky C10-C12 n-alkany izoalkany cyklické aromatické (2 -25%)	CAS - ES 919-164-8 - 01-2119473977-17-xxxx	0,5 - < 1%	 Asp. tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 (Centrální nervový systém) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3, H412 EUH066
Pyrrithion zinku	Číslo CAS: 13463-41-7 ES č: 236-671-3 Index č: 613-333-00-7 Registrační číslo: -	< 0,006%	 Acute Tox. 2, H330, Acute tox.3,H301  Eye Dam.1,H318  Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372  Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=1000); Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410 (M=10) Odhady akutní toxicity - při vdechování: ATE = 0,14 mg/l (prach/mlha) - perorálně: ATE = 221 mg/kg tělesné hmotnosti
Terbutryn	Číslo CAS: 886-50-0 ES č: 212-950-5 Index č: - Registrační číslo: -	< 0,005%	 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=100); Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410 (M=100)  Akutní toxicita. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317
2-oktyl-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 ES: 247-761-7 Index: 613-112-00-5	< 0,003%	 Acute Tox. 2, H330, Acute tox. 3, H301, H311  Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam.1,H318  skin sens. 1A, H317  aquatic Acute 1, H400 (M=100), aquatic chronic 1, H410 (M=100) 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
reakční hmotnost 5-chlor-2- methyl-2H-izotiazol-3-on a 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS: 55965-84-9 ES: Index: 613-167-00-5	< 0,0015%	 Akutní toxicita. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301  Skin Corr. 1C, H314; Poškození očí. 1, H318  Skin Sens. 1A, H317  Akutní vodní 1, H400 (M=100); vodní Chronický 1, H410 (M=100) EUH071 Koncentrační limity: C ≥0,6 % Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1 0,06% ≤ C <0,6% Dráždí kůži 2, dráždí oči 2 C ≥0,0015% Skin Sens. 1A

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 podle nařízení EU 2020/217.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Inhalační otrava:

Vyvanujte se vdechutím spreje. Pokud se příznaky objeví, zajistěte čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontaminace očí:

Oko netřete, protože by mohlo dojít k mechanickému poškození rohovky. Vypláchněte oko vodou a otevřená víčka. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte, a pokračujte v oplachování. V případě podráždění kontaktujte vyhledejte očního lékaře.

Kontaminace kůže:

Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a před dalším použitím je vyperte. Omyjte kontaminovanou pokožku vodou a běžně dostupnými hygienickými prostředky (mýdla, pasty atd.). V případě přetrvávajícího podráždění nebo alergickou reakci, vyhledejte lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody - nevyvolávejte zvracení. Poradte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Požití může způsobit podráždění trávicího systému
- Při styku s kůží 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: prášek, sníh, vodní sprej;

Nevhodná hasiva: Hustý 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 zdravotním rizikům. Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Okamžitě izolujte oblast tím, že vyvedete osoby z bezprostřední blízkosti požáru; hasiči by měli mít vhodné ochranné prostředky a autonomní dýchací přístroj s plnou obličejovou částí pracující pod přetlakem. Základní úroveň ochrany při chemických haváriích zajišťuje oděv, který hasiči nosí (včetně přileb, bezpečnostní obuvi a rukavic).

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro personál, který není v nouzi

Neprovádějte žádnou činnost, která by někoho ohrozila, pokud nejste řádně vyškoleni. Evakuujte osoby z okolních prostor, nedotýkejte se rozlitého/rozstříkaného materiálu ani po něm nechoďte. Zabraňte vdechnutí rozprašované kapaliny, 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

Zabraňte vniknutí velkého množství směsi do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě kontaminace informujte místní úřady v souladu s právními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mokrý materiál odstraňte nehořlavým absorpčním materiálem (např. vermikulitem, diatomitickou zemínou, pískem). Sebraný materiál vložte do vhodně označené nádoby a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zbytky se nejlépe čistí čistícími prostředky - nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddíle 8. Informace o dalším zpracování odpadu jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte přiměřené opatnosti a obezřetnosti; informujte pracovníky o rizicích při manipulaci s výrobkem. Vyvarujte se překročení limitu NDS. Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte výpary nebo rozptýlenou směs. V případě špatného větrání noste ochrannou masku nebo plynovou masku s přívodem vzduchu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skládejte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém místě při teplotách +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. Aplikace, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, je třeba konzultovat se zástupcem společnosti.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Název	CAS	NDS mg/m ³	NDSCh mg/m	NDSP
-------	-----	-----------------------	------------	------

Dolomit -dýchatelná frakce	16389-88-1	10	-	-
Oxid titaničitý -dýchatelná frakce	13463-67-7	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 s výplachem očí;
- při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobní ochranných prostředků

- Ochrana dýchacích cest:

v případě nedostatečného větrání místnosti nebo při práci, při níž hrozí riziko při vdechování rozprašovaných kapalin se doporučuje používat ochranu dýchacích cest, aby byly dodrženy limitní hodnoty expozice na pracovišti pro koncentraci částic, doporučuje se používat ochranu dýchacích cest. Doporučeno: respirátor proti prachu třídy FFP2 podle EN 149.

- Ochrana rukou:

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

- Ochrana očí a obličeje:

Používejte ochranné brýle nebo ochranné brýle s bočními štíty (těsně přiléhající k očím) podle normy EN 166;

- ochrana pokožky:

používejte pracovní oděv; volba dalších ochranných opatření, jako je zástěra, obuv atd., závisí na rozsahu expozice a druhu 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

a) Fyzikální stav:	sádrová hmota - hustá kapalina, obsahující granuláty a plniva.
b) Barva:	bílá (výrobek může být dodán i v jiných barvách na přání zákazníka).
c) Vůně:	vnímatelná, charakteristická
d) Teplota tání/teplota tuhnutí:	nejsou k dispozici žádné údaje.
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:	žádné údaje
(f) Hořlavost materiálů:	nejsou k dispozici žádné údaje.
(g) Dolní a horní mez výbušnosti:	nejsou k dispozici žádné údaje.
(h) Bod vzplanutí:	nepoužije se
i) Teplota samovznícení:	nepoužije se
j) teplota rozkladu:	nepoužije se
k) pH:	8 - 9
l) Kinematická viskozita:	nejsou k dispozici žádné údaje.
m) Rozpustnost:	mísitelný s vodou
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota):	nepoužije se
(o) Tlak par:	žádné údaje nejsou k dispozici
(p) Hustota nebo relativní hustota:	přibližně 1,50 g/cm ³
(q) Relativní hustota par:	nejsou k dispozici žádné údaje.
(r) Vlastnosti částic:	nepoužije se

9.2 Další informace

9.2.1. Informace o třídách fyzikálního nebezpečí

Nepoužije se

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje

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 uhlíčitý, 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 nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Žiravé/dráždivé účinky na kůži		Na základě dostupných informací směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění očí		Na základě dostupných informací směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Senzibilizační účinky na dýchacího ústrojí nebo kůže		Na základě bodů 3.4.3.1 a 3.4.3.2 přílohy I nařízení ES č. 1272/2008 a výsledků studie LLNA o senzibilizujících vlastnostech 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 a hmotnost 5-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) byly označeny větou EUH208.
Mutagenní účinky na zárodečné buňky		Na základě dostupných informací směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Karcinogenita		Na základě dostupných informací směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci. Výrobce se rozhodl použít doplňkovou výstražnou větu EUH211, přestože směs obsahuje <1 % částic oxidu titaničitého s aerodynamickým průměrem aerodynamický průměr ≤10 μm.
Škodlivé účinky na reprodukční toxicita		Na základě dostupných informací směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice		Na základě dostupných informací směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice		Na základě dostupných informací směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Nebezpečí způsobené aspirace		Na základě dostupných informací směs nesplňuje 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.
Žiravé/dráždivé účinky na kůži	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Vážné 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.
Karcinogenita	-	Podle nařízení EU 2020/217 byl oxid titaničitý klasifikován [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤10 μm] jako Carc. 2 H351 Podezření na způsobení rakoviny (inhalací cestou). Na základě prohlášení výrobce, použitý oxid titaničitý nesplňuje podmínky a není nepodléhá klasifikaci jako karcinogen.
Škodlivé účinky na reprodukční toxicita	-	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 způsobené 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 nesplňuje podmínky pro klasifikaci.
Žiravé/dráždivé účinky 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/podráždění očí	-	Může způsobit mírné krátkodobé podráždění očí. Údaje vycházejí ze studií reprezentativních přípravků. Zkouška(y) podobná(é) pokynům 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 studií formulace. Zkouška(y) podobná(é) pokynu OECD 406
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Neočekává se mutagenní účinek na zárodečné buňky. Údaje vycházejí z na základě studií reprezentativních přípravků. Studie podobné pokynům OECD 471 473 474 475 479
Karcinogenita	-	Nepředpokládá se, že by způsoboval rakovinu. Údaje vycházejí ze studií reprezentativních formulací. Studie podobné pokynu OECD 453
Škodlivé účinky na reprodukční toxicita	-	Neočekává se, že by byl toxický pro reprodukci. Údaje vycházejí ze studií reprezentativních přípravků. Údaje vycházejí ze studií reprezentativních přípravků. Zkouška(y) podobná(é) pokynům 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 dlouhodobé nebo opakované expozice. (Centrální nervový systém). Údaje založené na testování reprezentativních formulací. Zkouška(y) podobná(é) pokynům OECD 408 411 413
Nebezpečí způsobené aspirace	1	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. Klasifikace na základě fyzikálně-chemických vlastností materiálu (kapalina uhlovodíky, kinematická viskozita ≤ 20,5 mm ² /s)

Pyrrhion 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) Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle níž je klasifikována jako: Akutní toxicita 2, H330; Akutní toxicita 3, H301.
Žiravost/dráždění kůže	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Vážné poškození/podráždění očí	1	Na základě výsledků testů provedených na králících (OECD 405) byla látka klasifikována jako

		způsobující vážné poškození očí Eye Dam. 1, H318
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	-	Ve studii na myších (OECD 429) nebyla zjištěna žádná senzibilizace.
Mutagenita v zárodečných buňkách	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Buněčná mutagenita Karcinogenita	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro reprodukci	1B	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle níž je klasifikována jako: Repr. 1B, H360D Může poškodit nenarozené dítě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	1	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle níž 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	LD50 = 125 mg/kg tělesné hmotnosti LD50 = 311 mg/kg tělesné hmotnosti LC50 = 0,27 mg/L Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována jako: Akutní toxicita 3, H311, H331; akutní toxicita 4, H302.
Žíravé/dráždivé účinky na kůži	1	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle které je klasifikována jako Skin Corr. 1B, H314.
Vážné 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. 1, H317.
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Karcinogenita	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Škodlivé účinky na reprodukční toxicita	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Nebezpečí způsobené aspirace	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje 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: Akutní toxicita 2, H310, H330; akutní toxicita 3, H301
Žíravé/dráždivé účinky na kůži	1C	Látka má harmonizovanou klasifikaci, podle níž je klasifikována jako Skin Corr. 1C, H314.
Vážné 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. 1, H317.
Mutagenní účinky na zárodečné buňky	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Karcinogenita	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Škodlivé účinky na reprodukční toxicita	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.
Nebezpečí způsobené aspirace	-	Na základě dostupných informací látka nespňuje podmínky pro klasifikaci.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Pro výrobek nejsou k dispozici žádné experimentálně ověřené údaje, klasifikace byla provedena na základě obsahu jednotlivých látek a údajů poskytnutých dodavateli. Nedovolte, aby došlo k úniku do půdy, vodních ploch, podzemních vod nebo kanalizace.

Toxicita složek směsi
Oxid titaničitý CAS: 13463-67-7
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 > 1000 mg/l (pro sladkovodní bezobratlé). 10000 mg/l (pro mořské bezobratlé) - toxicita pro mikroorganismy: NOEC/3h > 1000 mg/l
Uhlodíky C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) CAS: - ES: 919-164-8
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)
Pyriřthion zinku CAS: 13463-41-7
- 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
Terbutryna CAS: 886-50-0
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
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1
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)
Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
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. Persistence a rozložitelnost:

Pyriithion zinku CAS: 13463-41-7
OECD 308 Simulace biodegradace Aqu Sed System: 0,5 d - S 3418
Terbutryna CAS: 886-50-0
OECD 301 F Manometric Respiratory: 0 % - S 1238 OECD 307 Aerobic and Anaerobic Transformation Soil: 7,7 d - S 1517
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1
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.
Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
Kritérium 10 dnů není splněno. Obtížně biologicky odbouratelný: 62 % po 28 dnech (OECD 301B).

12.3. Bioakumulační potenciál:

Pyriithion zinku CAS: 13463-41-7
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Kow: 1,21 - S 2781 (OECD 107).
Terbutryna CAS: 886-50-0
Biokoncentrační faktor (BCF): 103 (vypočteno) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 3,19 - S 1211 (OECD 117).
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1
BCF (vodní druhy): 19,21 l/kg mokré hmotnosti
Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
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, losos modrý)

12.4. Mobilita v půdě:

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1
Koc at 20°C: 179,8
Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9
log Koc: 0,82 - 1 (OECD 106)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

12.6. Vlastnosti narušující hormonální systém

Nepoužije se

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nepoužije se

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Dodržujte ustanovení zákona o odpadech. Nevypouštějte do kanalizace. Nedovolte, aby došlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Nevyhazujte do komunálního odpadu. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Nepoužité obaly, zbytky materiálů nebo prošlý materiál odevzdejte na veřejném sběrném místě.

Kód odpadu

- 08 01 20 vodní suspenze barev nebo laků jiné než uvedené v 08 01 19
- 15 01 02 plastové obaly

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A
Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

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 MINISTERA 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 těkavých organických látek v důsledku použití organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a směsí nátěru vozidel (sbírce zákonů z roku 2013 položka 1569)

- Nařízení MINISTERA 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 znalostí, včetně bezpečnostních listů surovin obsažených ve výrobku, a se týkají výrobku v podobě, v jaké se používá.

Údaje obsažené v bezpečnostním listu je třeba považovat pouze za pomůcku pro bezpečné zacházení během přepravy, distribuce, použití a skladování.

Uživatel nese plnou odpovědnost

- pro určení vhodnosti výrobku pro určitý účel a

- v důsledku nesprávného použití informací obsažených v bezpečnostním listu.

16.1 Znění věty použité v bodě 3

Akutní toxicita 2 Akutní toxicita kategorie 2

H310 Smrtelně nebezpečný při styku s kůží.

H330 Smrtelný při vdechnutí.

Akutní toxicita 3 Akutní toxicita kategorie 3

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

Akutní toxicita 4 Kategorie akutní toxicity 4

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Asp. tox. 1 Aspirační toxicita kategorie 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný

Žíravost pro kůži 1, 1C Žíravost pro kůži/podráždění kategorie 1, 1C

H314 Způsobuje podráždění kůže

Poškození očí. 1 Vážné poškození očí/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 (vdechování)
 Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
 H360D Může poškodit nenarozené dítě.
 STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány - kategorie opakované expozice 1
 H372 Způsobuje poškození orgánů <uvedte všechny dotčené orgány> při dlouhodobé nebo opakované expozici <uvedte 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 Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie chronické toxicity 1
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
 Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie chronické toxicity 3
 H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 EUH071 Žiravý pro dýchací cesty.
 EUH212 Upozornění: Při použití může vznikat nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

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

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

16.3. Zkratky, které se mohou objevit v bezpečnostním listu

zkratky:

ADR/RID - Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční přepravě nebezpečných věcí
 BCF - biokoncentrační faktor - poměr koncentrace látky v organismu a její koncentrace ve vodě v rovnovážném stavu.
 CAS / číslo CAS - číselné označení přidělené chemické látce americkou službou Chemical Abstracts Service.
 DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - znamená úroveň, při které není pozorována žádná změna.
 EC50 - (účinná koncentrace) je koncentrace toxické látky, která vyvolává změny u testovaných organismů na 50 % maximální hodnoty.
 ED50 - efektivní dávka - střední efektivní dávka, statisticky vypočtená dávka látky, která vyvolá definovaný účinek u 50 % pokusných organismů za stanovených zkušebních podmínek.
 IC50 - inhibiční koncentrace medián koncentrace inhibitoru, která inhibuje 50 % biologických a biochemických funkcí organismů. Tento parametr se používá k popisu omezení růstu bakterií, řas a dalších organismů.
 DATOVÝ LIST VÝROBKU: NOVALIT T AKORD (BÁZE A) BARVY KABE
 Datum sestavení / aktualizace: 16-04-2013 / 01-02-2022 Verze 7
 Farby KABE Polska Sp. z o.o., 40-742 Katowice, Śląska 88, tel.: 32-204 64 60; www.farbykabe.pl Strana 16 z 16
 LC50 - smrtelná koncentrace - koncentrace sloučeniny ve vdechaném vzduchu, která způsobí smrt 50 % určitého druhu zvířat po určité době vdechování.
 LD50 - smrtelná dávka - dávka, při které dojde k úhynu 50 % testovaných zvířat v určitém časovém intervalu.
 PAC - nejvyšší přípustná koncentrace - vážený průměr koncentrací, jejichž expozice pracovníka během osmihodinového pracovního dne a průměrného pracovního týdne při jeho pracovní činnosti by neměla způsobit nepříznivé změny jeho zdravotního stavu a zdravotního stavu budoucích generací.
 MPC - maximální okamžitá koncentrace - průměrná koncentrace určité toxické chemické sloučeniny nebo prachu, která by neměla způsobit negativní změny zdravotního stavu zaměstnance, pokud se v pracovním prostředí vyskytuje nejdéle 15 minut a ne častěji než dvakrát během pracovní směny s intervalem nejméně 1 hodiny.
 NDSP - nejvyšší přípustná koncentrace - koncentrace toxické chemické sloučeniny nebo prachu, která nesmí být z důvodu ohrožení zdraví nebo života zaměstnance v žádném okamžiku v pracovním prostředí překročena.
 NOEC - (no observed effects concentration) - nejvyšší koncentrace, při níž nedochází k významnému zvýšení četnosti nebo závažnosti účinků dané látky na testované organismy ve srovnání s kontrolním vzorkem.
 NOEL (no observed effects level) - nejvyšší dávka, při které nedochází k významnému zvýšení výskytu nebo závažnosti účinků látky na testovaný organismus ve srovnání s kontrolním vzorkem.
 NOAEC - nejvyšší koncentrace, při níž nedochází ke statisticky nebo biologicky významnému zvýšení četnosti nebo závažnosti nepříznivých účinků látky na testovaný organismus ve srovnání s kontrolním vzorkem.
 NOAEL - no observed adverse effects level (hladina, při které nejsou pozorovány nepříznivé účinky) - dávka, která umožňuje stanovit vztah mezi dávkou a odezvou, pokud nedochází ke statisticky nebo biologicky významnému zvýšení četnosti nebo závažnosti nepříznivých účinků látky na testované organismy ve srovnání s kontrolním vzorkem.
 Číslo OSN - čtyřmístné identifikační číslo materiálu v seznamu nebezpečných materiálů OSN, odvozené ze vzorových předpisů OSN, do kterého je jednotlivý materiál, směs nebo předmět zařazen.
 PBT - (perzistentní bioakumulativní toxická) látka.
 PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku.
 vPvB - velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
 Číslo ES/Číslo - Číslo přidělené chemické látce v Evropském seznamu existujících chemických látek (EINECS), v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS) nebo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci No-longer polymers.