



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Metal / Cladding Primer

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Metal / Cladding Primer  
**Popis produktu** : Nátěrová hmota  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**UFI** : 60R1-G0PR-200P-W0ME

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití                             |  |
|---|--|
| Průmyslové použití<br>Profesionální použití |  |
| Nedoporučená použití                        | Důvod  |
| Spotřebitelské použití                      | Výrobek není určen pro spotřebitelské použití. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE  
 Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie  
 Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200  
 Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
 Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království  
 Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611  
 Fax: +44 (0) 191 4920125  
 enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

#### Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039  
 Provozní doba : 24 / 7

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

STOT RE 2, H373  
 Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.  
 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Nelze použít.

Prevence : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P260 - Nevdechujte páry nebo aerosoly.

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : crystalline silica, respirable powder

Dodatečné údaje na štítku : EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

#### Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr

Česká republika

| Název výrobku/přípravku  | Identifikátory   | %      | Klasifikace  | Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE  | Typ |
|--|--|--------|--|--|-----|
| fosforečnan zinečnatý  | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6           | ≤5     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1  | [1] |
| crystalline silica, respirable powder  | ES: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7   | ≤3     | STOT RE 1, H372  | -  | [1] |
| oxid zinečnatý   | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7           | ≤3     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1  | [1] |
| amoniak, roztok  | REACH #:<br>01-2119488876-14<br>ES: 215-647-6<br>CAS: 1336-21-6<br>Index: 007-001-01-2           | ≤0,3   | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5%<br>M [akutní] = 1   | [1] |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5<br>Seznam #:<br>611-341-5 | <0,001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 64 mg/kg<br>ATE [dermální] = 92,4 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,171 mg/l<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015%<br>M [akutní] = 100<br>M [chronické] = 100 | [1] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

Čísla v seznamu nemají žádný právní význam.

Tato směs obsahuje ≥ 1% oxidu titaničitého. Příloha VI klasifikace oxidu titaničitého se nevztahuje na této směsi podle poznámce 10.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**Další informace** : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Neskladujte při nižší než následující teplotě: 0°C (32°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| E2        | 200 tonne            | 500 tonne                     |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť / Biologické expoziční indexy

##### Česká republika

- Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

##### DNEL/DMEL

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Typ  | Expozice                | Hodnota                 | Populace                             | Vliv (následky)    |        |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| fosforečnan zinečnatý   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 83 mg/kg<br>bw/den      | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 83 mg/kg<br>bw/den      | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý Orální       | 0,83 mg/<br>kg bw/den   | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický       |        |
| oxid zinečnatý          | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 83 mg/kg<br>bw/den      | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 83 mg/kg<br>bw/den      | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý Orální       | 0,83 mg/<br>kg bw/den   | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický       |        |
| amoniak, roztok         | DNEL   | Krátkodobý<br>Inhalační | 36 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující                            | Místní             |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 14 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující                            | Místní             |        |
|                         | DNEL   | Krátkodobý<br>Inhalační | 47,6 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 47,6 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Krátkodobý<br>Dermální  | 6,8 mg/kg<br>bw/den     | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 6,8 mg/kg<br>bw/den     | Pracující                            | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2,8 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné<br>obsazení                   | Místní             |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 23,8 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení                   | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Krátkodobý<br>Dermální  | 68 mg/kg<br>bw/den      | Obecné<br>obsazení                   | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Krátkodobý Orální       | 6,8 mg/kg<br>bw/den     | Obecné<br>obsazení                   | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý Orální       | 6,8 mg/kg<br>bw/den     | Obecné<br>obsazení                   | Systematický       |        |
|                         | DNEL   | Krátkodobý<br>Inhalační | 28 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující                            | Místní             |        |
|                         | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 14 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující                            | Místní             |        |
|                         | Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | DNEL                    | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,02 mg/m <sup>3</sup>               | Pracující          | Místní |
|                         |  | DNEL                    | Krátkodobý<br>Inhalační | 0,04 mg/m <sup>3</sup>               | Pracující          | Místní |
|                         |  | DNEL                    | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,02 mg/m <sup>3</sup>               | Obecné<br>obsazení | Místní |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|  |      |                         |                        |                    |              |
|--|------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|  | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0,09 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý Orální       | 0,11 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |

### PNEC

| Název výrobku/přípravku  | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě |
|--|------------------------|-----------------|--------------------|
| fosforečnan zinečnatý  | Čerstvá voda           | 48,1 µg/l       | -                  |
|  | Mořský                 | 14,2 µg/l       | -                  |
|  | Sladkovodní sediment   | 550,2 mg/kg     | -                  |
|  | Mořský sediment        | 263,9 mg/kg     | -                  |
|  | Půda                   | 249,4 mg/kg     | -                  |
| oxid zinečnatý   | Čistírna odpadních vod | 121,4 µg/l      | -                  |
|  | Čerstvá voda           | 25,6 µg/l       | -                  |
|  | Mořský                 | 7,6 µg/l        | -                  |
|  | Čistírna odpadních vod | 64,7 µg/l       | -                  |
|  | Sladkovodní sediment   | 146 mg/kg dwt   | -                  |
| amoniak, roztok  | Mořský sediment        | 70,3 mg/kg dwt  | -                  |
|  | Půda                   | 44,3 mg/kg dwt  | -                  |
|  | Čerstvá voda           | 0,0011 mg/l     | -                  |
|  | Mořská voda            | 0,0011 mg/l     | -                  |
|  | Čerstvá voda           | 0,165 mg/l      | -                  |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | Mořská voda            | 0,0165 mg/l     | -                  |
|  | Čistírna odpadních vod | 8,58 mg/l       | -                  |
|  | Sladkovodní sediment   | 0,0165 mg/kg    | -                  |
|  | Půda                   | 32,3 mg/kg      | -                  |
|  | Čerstvá voda           | 3,39 ng/l       | -                  |
|  | Čistírna odpadních vod | 0,23 mg/l       | -                  |
|  | Mořská voda            | 3,39 ng/l       | -                  |
|  | Půda                   | 0,01 mg/kg dwt  | -                  |
|  | Sladkovodní sediment   | 0,027 mg/kg dwt | -                  |
|  | Mořský sediment        | 0,027 mg/kg dwt | -                  |
|  | Čerstvá voda           | 0,00339 mg/l    | -                  |
|  | Mořská voda            | 0,00339 mg/l    | -                  |
|  | Čistírna odpadních vod | 0,23 mg/l       | -                  |
|  | Sladkovodní sediment   | 0,027 mg/kg     | -                  |
|  | Mořský sediment        | 0,027 mg/kg     | -                  |
| Půda   | 0,01 mg/kg             | -               |                    |

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

#### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Ochrana očí a obličeje** : Použijte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Použijte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

### Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž (0.5mm)

Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: Noste pracovní oblečení s dlouhým rukávem. (EN 467)

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: - filtr pro organické výpary (typ A) a částice (EN 141).

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                             | : Kapalně.                     |
| <b>Barva</b>                                  | : Bílá. Šedá.                  |
| <b>Zápach</b>                                 | : Ammoniakální. [Nepatrný]     |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | : Nejsou k dispozici.          |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | : 0°C [Literatura]             |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | : >100°C (>212°F) [Literatura] |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nehořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy.  
Není hořlavý, avšak vzplane, pokud je dlouhodobě vystaven otevřenému ohni nebo vysoké teplotě.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Není relevantní vzhledem k povaze produktu.
- Teplota samovznícení** : Není relevantní vzhledem k povaze produktu.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 8 do 9 [Konc. (% w/w): 100%] [OECD 122]
- pH : Odůvodnění** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): 1250 do 1350 mPa·s [ASTM D562 [KU]]  
Kinematická (pokojová teplota): 992 do 1098 mm<sup>2</sup>/s [vypočítáno.]  
Kinematická (40°C): >20,5 mm<sup>2</sup>/s [vypočítáno.]
- Rozpustnost** :

| Média        | Výsledek  |
|--------------|-----------|
| studená voda | Rozpustný |
| horká voda   | Rozpustný |

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C |     |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| water          | 23,8               | 3,2 |        |                    |     |        |

**Rychlost odpařování** : <1 (butylacetát = 1)

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.

**Hustota** : 1,23 do 1,26 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]

**Hustota páry** : >1 [Vzduch=1]

**Výbušné vlastnosti** : Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.  
Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.

Metal / Cladding Primer

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku  | Výsledek   | Druhy  | Dávka   | Expozice                               |
|--|--|--|---|--|
| fosforečnan zinečnatý  | LC50 Inhalační Prachy a mlhy<br>LD50 Orální  | Krysa<br>Krysa   | >5,7 mg/l<br>>5000 mg/kg  | 4 hodin<br>-                           |
| oxid zinečnatý   | LC50 Inhalační Prachy a mlhy<br>LC50 Inhalační Prachy a mlhy<br>LD50 Orální            | Myš<br>Krysa<br>Krysa                                      | 2500 mg/m <sup>3</sup><br>>5700 mg/m <sup>3</sup><br>>15 g/kg                           | 4 hodin<br>4 hodin<br>-                |
| amoniak, roztok  | LC50 Inhalační Výpary<br>LC50 Inhalační Výpary<br>LC50 Inhalační Výpary<br>LD50 Orální | Člověk/30 min<br>Krysa<br>Krysa<br>Krysa                   | 5000 mg/m <sup>3</sup><br>7035 mg/m <sup>3</sup><br>2000 mg/m <sup>3</sup><br>350 mg/kg | 0,5 hodin<br>30 minuty<br>4 hodin<br>- |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | LC50 Inhalační Prachy a mlhy<br>LD50 Dermální<br>LD50 Orální                           | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)<br>Králík<br>Krysa | 0,171 mg/l<br>92,4 mg/kg<br>64 mg/kg  | 4 hodin<br>-<br>-                      |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku  | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | 64             | 92,4             | N/A                    | N/A                      | 0,171                               |

#### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku  | Výsledek              | Druhy  | Výsledek | Expozice                | Pozorování   |
|--|-----------------------|--------|----------|-------------------------|--------------|
| oxid zinečnatý   | Oči - Mírně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 500 milligrams | -            |
|  | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 milligrams | -            |
| amoniak, roztok  | Oči - Velmi dráždivý  | Králík | -        | 0,5 minuty 1 milligrams | -            |
|  | Oči - Velmi dráždivý  | Králík | -        | 250 Micrograms          | -            |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | Oči - Velmi dráždivý  | Králík | -        | -                       | -            |
|  | Kůže - Velmi dráždivý | Člověk | -        | 0.01 Percent            | -            |
|  | Kůže - Velmi dráždivý | Králík | -        | -                       | 1 do 4 hodin |

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Přecitlivělost

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku  | Způsob expozice | Druhy | Výsledek      |
|--|-----------------|-------|---------------|
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3- [číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3- [číslo ES. 220-239-6] (3:1) | kůže            | Morče | Senzibilizace |

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| amoniak, roztok         | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku               | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| crystalline silica, respirable powder | Kategorie 1 | -               | -             |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Předpokládané cesty vstupu: Orální, Inhalační, Oči.  
Nepředpokládané cesty vstupu: Dermální.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku  | Výsledek   | Druhy  | Expozice   |
|--|--|--|--|
| fosforečnan zinečnatý  | Akutní EC50 5,7 mg/l<br>Akutní IC50 1,87 mg/l  | Dafnie - <i>ceriodaphnia dubia</i><br>Řasy - <i>selenastrum capricornutum</i>  | 48 hodin<br>72 hodin   |
| oxid zinečnatý   | Akutní EC50 0,024 mg/l<br>Akutní EC50 0,137 mg/l<br>Akutní EC50 0,413 mg/l<br>Akutní EC50 0,481 mg/l Čerstvá voda<br><br>Akutní IC50 46 µg/l Čerstvá voda<br><br>Akutní LC50 98 µg/l Čerstvá voda  | Řasy<br>Řasy<br>Dafnie<br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně<br>Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fáze exponenciálního růstu<br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně | 72 hodin<br>72 hodin<br>48 hodin<br>48 hodin<br><br>72 hodin<br><br>48 hodin   |
| amoniak, roztok  | Akutní LC50 0,33 do 0,78 mg/l<br>Chronický NOEC 0,019 mg/l<br>Chronický NOEC 0,037 mg/l<br>Chronický NOEC 0,082 mg/l<br>Chronický NOEC 0,199 mg/l<br>Akutní EC50 110 mg/l<br>Akutní LC50 17 mg/l<br>Akutní LC50 7 mg/l<br>Akutní LC50 0,89 mg/l<br>Akutní LC50 15000 µg/l Čerstvá voda | Ryba<br>Řasy<br>Dafnie<br>Dafnie<br>Ryba<br>Dafnie<br>Ryba<br>Ryba<br>Ryba<br>Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dospělec<br>Ryba - <i>Lctalurus punctatus</i><br>Dafnie<br>Dafnie<br>Řasy         | 96 hodin<br>7 dnů<br>21 dnů<br>7 dnů<br>30 dnů<br>48 hodin<br>24 hodin<br>48 hodin<br>96 hodin<br>96 hodin<br><br>27 dnů<br>21 dnů<br>96 hodin<br>48 hodin |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | Akutní EC50 0,037 mg/l Čerstvá voda<br><br>Akutní EC50 0,16 mg/l Čerstvá voda<br>Akutní LC50 0,19 mg/l Čerstvá voda<br>Akutní NOEC 0,004 mg/l Mořská voda  | Dafnie<br>Ryba<br>Řasy   | 48 hodin<br>96 hodin<br>48 hodin   |

Metal / Cladding Primer

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|  |   |                |                  |
|--|---|----------------|------------------|
|  | Chronický NOEC 0,18 mg/l<br>Chronický NOEC 0,02 mg/l Čerstvá voda | Dafnie<br>Ryba | 21 dnů<br>38 dnů |
|--|---|----------------|------------------|

**Závěr/shrnutí** : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku  | Test      | Výsledek                | Dávka | Očkovací látka |
|--|-----------|-------------------------|-------|----------------|
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3- [číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3- [číslo ES. 220-239-6] (3:1) | OECD 301D | >60 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |
|  | -         | <50 % - 10 dnů          | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Název výrobku/přípravku  | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| amoniak, roztok  | -                       | -                | Snadno                    |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3- [číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3- [číslo ES. 220-239-6] (3:1) | -                       | -                | Snadno                    |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku  | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenciální |
|--|--------------------|-------|-------------|
| fosforečnan zinečnatý  | -                  | 60960 | Vysoký      |
| oxid zinečnatý   | -                  | 177   | Nízký       |
| amoniak, roztok  | -1,3               | -     | Nízký       |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3- [číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3- [číslo ES. 220-239-6] (3:1) | -0.83 do 0.75      | -     | Nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Netěkavá kapalina.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.





**Nebezpečný odpad** : Ano.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu   |
|------------|---|
| 08 01 15*  | Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | IATA  |
|--|--|--|--|---|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | UN3082   | UN3082   | UN3082   | UN3082  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)   |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 9<br>   | 9<br>   | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | III  | III  | III  | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ano.   | Ano.   | Ano.   | Ano.  |
| <b>Další informace</b>                               | Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Omezené množství</b> | Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Speciální ustanovení</b> | Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Nouzové seznamy</b> F- | Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.<br><b>Omezení množství</b><br>Letadlo pro přepravu |

Metal / Cladding Primer

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  | 5L<br><b>Speciální ustanovení</b><br>274, 335, 375, 601<br><b>Kód tunelu</b> (-) | 274, 335, 375, 601<br><b>Poznámky</b> : ≤ 5L:<br>Omezené množství | A, S-F<br><b>Speciální ustanovení</b><br>274, 335, 969<br><b>Poznámky</b> : ≤ 5L:<br>Omezené množství -<br>IMDG 3.4 | nákladů a pro přepravu osob: 450 L. Pokyny pro balení: 964. Pouze nákladní letadla: 450 L. Pokyny pro balení: 964. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y964.<br><b>Speciální ustanovení</b><br>A97, A158, A197, A215 |
|--|--|---|---|---|

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

| Název výrobku/přípravku | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----|-----------------|
| Metal / Cladding Primer | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

[Ostatní předpisy EU](#)

**VOC** : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

**VOC pro směs připravenou k použití** : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). ≤ 14g/l VOC.

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

[EU - Látky poškozující ozon](#)

Není v seznamu.



Metal / Cladding Primer

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### [Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/ES\)](#)

Není v seznamu.

### [perzistentních organických znečišťujících \(850/2004/ES\)](#)

Není v seznamu.

### [Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### [Kritéria nebezpečnosti](#)

#### Kategorie

E2

### [Národní předpisy](#)

#### [Česká republika](#)

**Nařízení o biocidních přípravcích** : Nelze použít.

**Skladový kód** : IV

**Odkazy** : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb.  
nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače  
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy  
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

### [Mezinárodní předpisy](#)

#### [Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. |                |      |

#### [Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu \(Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC\)](#)

Není v seznamu.

#### [EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. |                |      |

**Kód CN** : 3209 10 00 00

### [Inventurní soupis](#)

**Austrálie** : Nestanoveno.  
**Kanada** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Čína** : Nestanoveno.  
**Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Japonsko</b>               | : Japonský katalog (CSCL): Nestanoveneno.<br>Japonský katalog (ISHL): Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. |
| <b>Nový Zéland</b>            | : Nestanoveneno.   |
| <b>Filipíny</b>               | : Nestanoveneno.   |
| <b>Korejská republika</b>     | : Nestanoveneno.   |
| <b>Tchaj-wan</b>              | : Nestanoveneno.   |
| <b>Thajsko</b>                | : Nestanoveneno.   |
| <b>Turecko</b>                | : Nestanoveneno.   |
| <b>Spojené státy americké</b> | : Nestanoveneno.   |
| <b>Vietnam</b>                | : Nestanoveneno.   |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Zkratky</b> | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|--|

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace             | Odůvodnění       |
|-------------------------|------------------|
| STOT RE 2, H373         | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

#### Česká republika

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b> : | <p>H301 Toxický při požití.</p> <p>H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.</p> <p>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p>H330 Při vdechování může způsobit smrt.</p> <p>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p> <p>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p> <p>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</p> <p>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> |
|--------------------------------------|--|

## ODDÍL 16: Další informace

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| <a href="#">Plné znění klasifikací [CLP/ GHS]</a> | Acute Tox. 2      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2  |
|   | Acute Tox. 3      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3  |
|   | Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1         |
|   | Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1      |
|   | Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2      |
|   | Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
|   | Skin Corr. 1B     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B                                |
|   | Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A  |
|   | STOT RE 1         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1   |
|   | STOT RE 2         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
|   | STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 29/05/2024

**Datum vydání/ Datum revize** : 29/05/2024

**Datum předchozího vydání** : 15/03/2023

**Verze** : 2

### Poznámka pro čtenáře

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

**PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE:** Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.