



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Hoeka Projecttex - binnen

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Název výrobku  | : Hoeka Projecttex - binnen |
| Popis produktu | : Nátěrová hmota            |
| Typ produktu   | : Kapalné.                  |
| UFI            | : 9YP2-40K8-Y00D-S4YX       |
| Kód produktu   | : HKA0003                   |

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

| Uvedená použití                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Spotřebitel<br>Průmyslový<br>Profesní |       |
| Nedoporučená použití                  | Důvod |
| Žádné nebylo identifikováno.          | -     |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium  
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200  
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom  
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611  
Fax no.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

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

### 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]

Aquatic Chronic 3, H412

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.

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označení

- Signální slovo** : Žádné signální slovo.
- Standardní věty o nebezpečnosti** : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice.
- Reakce** : Nelze použít.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Dodatečné údaje na štítku** : EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT) a 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) (C(M)IT/MIT (3:1)). Může vyvolat alergickou reakci.
- Dodatečné údaje na štítku :** Nelze použít.
- Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006**
- Nařízení EU o biocidních přípravcích (BPR), prohlášení k článku 58(3)** : Obsahuje biocidní přípravek (konzervační látku v plechovce):(BIT, C(M)IT/MIT (3:1))
- 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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                           | Identifikátory                                                                                   | %       | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                                          | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| uhličitan sodný                                                                                                                                   | ES: 207-838-8<br>CAS: 497-19-8<br>Index: 011-005-00-2                                            | ≤0,3    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [1] [2] |
| oxid zinečnatý                                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7           | ≤0,15   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                     | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [1] [2] |
| pyrithion zinek                                                                                                                                   | REACH #:<br>01-2119511196-46<br>ES: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7                                 | ≤0,024  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                               | ATE [ústní] = 221 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,14 mg/l<br>M [akutní] = 1000<br>M [chronické] = 10                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                                 | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6           | <0,036  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                       | ATE [ústní] = 450 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036%<br>M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5<br>Seznam #:<br>611-341-5 | ≤0,0014 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, 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. 1C, 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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

[2] Látka s expozičními limity

Čísla v seznamu nemají žádný právní význam.

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. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

### 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 požit 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. V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO<sub>2</sub>.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy 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  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním 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. 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.

### 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. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání 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). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**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

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.

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

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| uhličitán sodný         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný]</b><br>PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu..<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. |
| oxid zinečnatý          | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b><br>PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Zn).<br>NPK-P 15 minuty: 5 mg/m³ (jako Zn).                                                                                                                         |

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**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

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                                              | Hodnota      | Vliv (následky)                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|
| oxid zinečnatý          | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>                      | 5 mg/m³      | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační</b> | 2,5 mg/m³    | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý -</b>                                | 83 mg/kg bw/ | <u>Vliv (následky):</u>                 |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| pyrithion zinek<br><br>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)<br><br><br><br><br><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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Dermální                                                      | den                    | Systematický                  |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální | 83 mg/kg bw/den        | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální   | 0,83 mg/kg bw/den      | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální                      | 0,01 mg/kg bw/den      | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační                     | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální                      | 0,966 mg/kg bw/den     | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální                | 0,345 mg/kg bw/den     | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační                     | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Vliv (následky): Místní       |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační                     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Vliv (následky): Místní       |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Vliv (následky): Místní       |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační               | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Vliv (následky): Místní       |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální                  | 0,09 mg/kg bw/den      | Vliv (následky): Systematický |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální                  | 0,11 mg/kg bw/den      | Vliv (následky): Systematický |

### PNEC

| Název výrobku/přípravku | Výsledek               | Hodnota        | Poznámky |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| oxid zinečnatý          | Čerstvá voda           | 25,6 µg/l      | -        |
|                         | Mořský                 | 7,6 µg/l       | -        |
|                         | Čistírna odpadních vod | 64,7 µg/l      | -        |
|                         | Sladkovodní sediment   | 146 mg/kg dwt  | -        |
|                         | Mořský sediment        | 70,3 mg/kg dwt | -        |
|                         | Půda                   | 44,3 mg/kg dwt | -        |
|                         | Čerstvá voda           | 20,6 µg/l      | -        |
|                         | Mořská voda            | 6,1 µg/l       | -        |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                                                                                                                                 |                        |                   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---|
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | Sladkovodní sediment   | 117,8 mg/kg       | - |
|                                                                                                                                                 | Mořský sediment        | 56,5 mg/kg        | - |
|                                                                                                                                                 | Půda                   | 35,6 mg/kg        | - |
|                                                                                                                                                 | Čistírna odpadních vod | 100 µg/l          | - |
|                                                                                                                                                 | Čerstvá voda           | 0,00009 mg/l      | - |
|                                                                                                                                                 | Mořská voda            | 0,00009 mg/l      | - |
|                                                                                                                                                 | Čistírna odpadních vod | 0,01 mg/l         | - |
|                                                                                                                                                 | Mořský sediment        | 0,0095 mg/kg      | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | Sladkovodní sediment   | 0,0095 mg/kg      | - |
|                                                                                                                                                 | Čerstvá voda           | 0,00403 mg/l      | - |
|                                                                                                                                                 | Mořská voda            | 0,000403 mg/l     | - |
|                                                                                                                                                 | Čistírna odpadních vod | 1,03 mg/l         | - |
|                                                                                                                                                 | Sladkovodní sediment   | 0,0499 mg/kg dwt  | - |
|                                                                                                                                                 | Mořský sediment        | 0,00499 mg/kg dwt | - |
|                                                                                                                                                 | Půda                   | 3 mg/kg dwt       | - |
|                                                                                                                                                 | Čerstvá voda           | 0,00339 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | 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** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

#### 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** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte 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 materiálů 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), polyethylen (PE), polyvinylalkohol (PVA)

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: (EN 467) Noste pracovní obleky s dlouhým rukávem.

**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, školení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr (EN 140)

**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>                             | : Kapalné.                          |
| <b>Barva</b>                                  | : Různé                             |
| <b>Zápach</b>                                 | : Charakteristická.                 |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | : Nejsou k dispozici.               |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | : 0°C [Literatura (voda)]           |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | : 100°C (212°F) [Literatura (voda)] |

## 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** : Neobsahuje dostatečné množství těkavých hořlavých složek k vytvoření výbušné atmosféry za normálních podmínek použití.
- Bod vzplanutí** : Není relevantní vzhledem k povaze produktu.
- Teplota samovznícení** : Není relevantní vzhledem k povaze produktu.
- Teplota rozkladu** : Nelze použít.
- pH** : 8 do 9 [Konc. (% w/w): 100%] [OECD 122]
- pH : Odůvodnění** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Dynamický (pokořová teplota): 5500 do 6000 mPa·s [LC 3]  
Kinematická (pokořová teplota): 3354 do 3750 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             |
| metanol      | Velmi slabě rozpustné |
| aceton       | Velmi slabě rozpustné |

- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Literatura (voda)]
- Rychlost odpařování** : <1 (butylacetát = 1)
- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 1,6 do 1,64 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.

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                                                                 | Hodnota              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Krysa - Orální - LD50                                                    | >15 g/kg             |
|                                                                                                                                                 | Myš - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy                                     | 2500 mg/m³ [4 hodin] |
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | Krysa - Orální - LD50                                                    | 177 mg/kg            |
|                                                                                                                                                 | Králík - Dermální - LD50                                                 | 100 mg/kg            |
|                                                                                                                                                 | Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy                                   | 140 mg/m³ [4 hodin]  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50                                   | 490 mg/kg            |
|                                                                                                                                                 | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy | 0,5 mg/l [4 hodin]   |
|                                                                                                                                                 | Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy                                   | 0,11 mg/l [4 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Králík - Dermální - LD50                                                 | 92,4 mg/kg           |
|                                                                                                                                                 | Krysa - Orální - LD50                                                    | 64 mg/kg             |
|                                                                                                                                                 | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy | 0,171 mg/l [4 hodin] |

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název

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) (C(M)IT/MIT (3:1))

Závěr/shrnutí

Toxický při požití.

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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | 221            | N/A              | N/A                    | N/A                      | 0,14                                |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | 450            | N/A              | N/A                    | N/A                      | 0,21                                |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | 64             | 92,4             | N/A                    | N/A                      | 0,171                               |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Žiravost/dráždivost pro kůži

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                         | Výsledek                       | Expozice                                 | Pozorování                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Králík - Kůže - Mírně dráždivý | Použité množství/<br>koncentrace: 500 mg | -                              |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Člověk - Kůže - Velmi dráždivý | Použité množství/<br>koncentrace: 0.01 % | -                              |
|                                                                                                                                                 | Králík - Kůže - Velmi dráždivý | -                                        | Délka pozorování: 1 do 4 hodin |

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Chemický název                                                                                                                                  | Závěr/shrnutí              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Není dráždivý pro kůži.    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | Dráždí kůži.               |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Fatal in contact with Skin |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                         | Výsledek                      | Expozice                                 | Pozorování |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Králík - Oči - Mírně dráždivý | Použité množství/<br>koncentrace: 500 mg | -          |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Králík - Oči - Velmi dráždivý | -                                        | -          |

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Chemický název                                                                                                                                  | Závěr/shrnutí                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Není dráždivý pro oči.           |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Nebezpečí vážného poškození očí. |

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Chemický název                                                                                                                                  | Závěr/shrnutí                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)<br><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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Druhy - Způsob expozice</b><br><b>Morče - kůže</b><br><br><b>Morče - kůže</b> | <b>Výsledek</b><br><u>Výsledek:</u> Senzibilizace<br><br><u>Výsledek:</u> Senzibilizace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**Kůže**  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Chemický název**  
oxid zinečnatý  
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) (C(M)IT/MIT (3:1))  
**Závěr/shrnutí**  
Není senzibilizující pro kůži.  
Strong Skin Sensitizer

**Respirační**  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Chemický název**  
oxid zinečnatý  
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) (C(M)IT/MIT (3:1))  
**Závěr/shrnutí**  
None sensitizor  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>pyrithion zinek | <b>Výsledek</b><br>STOT RE 1, H372 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 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.

#### Dlouhodobá expozice

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

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

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

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

**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.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku           | Výsledek                                                      | Druhy                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| oxid zinečnatý                    | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>98 µg/l [48 hodin]     | Dafnie - Water flea - Novorozeně                |
|                                   | <b>Akutní - IC50 - Čerstvá voda</b><br>46 µg/l [72 hodin]     | Řasy - Green algae - Fáze exponenciálního růstu |
|                                   | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>0,481 mg/l [48 hodin]  | Dafnie - Water flea - Novorozeně                |
|                                   | <b>Akutní - EC50</b><br>0,413 mg/l [48 hodin]                 | Dafnie                                          |
|                                   | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,082 mg/l [7 dnů]                 | Dafnie                                          |
|                                   | <b>Akutní - EC50</b><br>0,137 mg/l [72 hodin]                 | Řasy                                            |
|                                   | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,019 mg/l [7 dnů]                 | Řasy                                            |
|                                   | <b>Akutní - LC50</b><br>0,33 do 0,78 mg/l [96 hodin]          | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)      |
|                                   | <b>Akutní - EC50</b><br>0,024 mg/l [72 hodin]                 | Řasy                                            |
|                                   | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,199 mg/l [30 dnů]                | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)      |
|                                   | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,037 mg/l [21 dnů]                | Dafnie                                          |
|                                   | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>80 µg/l [48 hodin]     | Korýši - Water flea                             |
|                                   | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>61 µg/l [48 hodin]     | Dafnie - Water flea - Nauplius                  |
|                                   | <b>Akutní - EC50 - Mořská voda</b><br>0,51 µg/l [96 hodin]    | Řasy - Diatom                                   |
|                                   | <b>Chronický - EC10 - Mořská voda</b><br>0,36 µg/l [96 hodin] | Řasy - Diatom                                   |
| pyrithion zinek                   | <b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b><br>2,7 ppb [21 dnů]    | Dafnie - Water flea                             |
|                                   | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>8,25 ppb [48 hodin]    | Dafnie - Water flea                             |
|                                   | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>2,68 ppb [96 hodin]    | Ryba - Fathead minnow                           |
|                                   | <b>Akutní - EC50</b><br>0,067 mg/l [72 hodin]                 | Řasy                                            |
|                                   | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>2,94 mg/l [48 hodin]   | Dafnie - Dafnie                                 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT) | <b>Akutní - EC50 - Mořská voda</b>                            | Korýši                                          |

ODDÍL 12: Ekologické informace

|                                                                                                                                                 |                                                              |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | 0,9893 mg/l [96 hodin]                                       |                                            |
|                                                                                                                                                 | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,21 mg/l [28 dnů]                | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss) |
|                                                                                                                                                 | <b>Chronický - NOEC</b><br>1,2 mg/l [21 dnů]                 | Dafnie - Dafnie                            |
|                                                                                                                                                 | <b>Chronický - NOEC</b><br>90 mg/l [20 dnů]                  | Vodní rostliny                             |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - LC50</b><br>8 do 13 mg/l [96 hodin]              | Ryba                                       |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>2,18 mg/l [96 hodin]  | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss) |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - EC50</b><br>0,11 mg/l [72 hodin]                 | Řasy - Řasy                                |
|                                                                                                                                                 | <b>Chronický - NOEL</b><br>0,0403 mg/l [72 hodin]            | Řasy - Řasy                                |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>167 ppb [96 hodin]    | Ryba - Rainbow trout,donaldson trout       |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>97 ppb [48 hodin]     | Dafnie - Water flea                        |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>0,037 mg/l [48 hodin] | Řasy                                       |
|                                                                                                                                                 | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,18 mg/l [21 dnů]                | Dafnie - Dafnie                            |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>0,16 mg/l [48 hodin]  | Dafnie                                     |
|                                                                                                                                                 | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>0,19 mg/l [96 hodin]  | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss) |

|                                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akutní - NOEC - Mořská voda</b><br>0,004 mg/l [48 hodin]  | Řasy                                       |
| <b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b><br>0,02 mg/l [38 dnů] | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss) |

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                         | Test | Výsledek               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | -    | >90% [1 dnů] - 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | -    | >60% [28 dnů] - Snadno |
|                                                                                                                                                 | -    | <50% [10 dnů]          |

### Závěr/shrnutí [Produkt]

: 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | -                       | -                | Nesnadno                  |
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | -                       | -                | Inherentní                |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | -                       | -                | 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | -                       | -                | Inherentní                |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF             | Potenciální |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | -                  | 28960           | Vysoký      |
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | 0,9                | 11 [OECD 305 E] | Nízký       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | 0,64               | -               | 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | -0.83 do 0.75      | -               | Nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku           | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT) | 1,9                | 73,142          |

#### Výsledky posouzení PMT a vPvM

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                         | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Mobilita** : Netěkavá kapalina.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                         | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| oxid zinečnatý                                                                                                                                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| pyrithion zinek                                                                                                                                 | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)                                                                                                               | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 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) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 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           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Obalová skupina                          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.            | Ne.            | Ne.            | Ne.            |

Další informace ADR

Další informace ADN

Další informace IMDG

Další informace IATA

Hoeka Projecttex - binnen

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**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 Námořní 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] |
|---------------------------|-----|-----------------|
| Hoeka Projecttex - binnen | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.  
**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : Nelze použít.  
**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : 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** : IIA/a. Matné nátěrové hmoty pro stěny a stropy v interiéru (stupeň lesku < 25@60°). EU maximální hodnota pro tento výrobek : 30g/l (2010.) Tento výrobek obsahuje maximálně 5 g/l VOC.  
**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu  
**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu  
**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

**Látky poškozující ozon (EU 2024/590)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/ES)**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících (850/2004/ES)**

Není v seznamu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Česká republika

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

**Skladový kód** : Nejsou k dispozici.

**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** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Kanada** : Nestanoveno.  
**Čína** : Nestanoveno.  
**Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.  
**Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Nestanoveno.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.  
**Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Filipíny** : Nestanoveno.  
**Korejská republika** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Tchaj-wan** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Thajsko** : Nestanoveno.  
**Turecko** : Nestanoveno.  
**Spojené státy americké** : Nestanoveno.

Hoeka Projecttex - binnen

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Vietnam** : Nestanoveno.

**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.

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

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

| Klasifikace             | Odůvodnění       |
|-------------------------|------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

Plně znění zkrácených H-vět : H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] : Acute Tox. 2 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2  
Acute Tox. 3 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3  
Acute Tox. 4 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4  
Aquatic Acute 1 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 3 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3  
Eye Dam. 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1  
Eye Irrit. 2 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  
Repr. 1B TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B

## ODDÍL 16: Další informace

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1C | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C                              |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                        |
| STOT RE 1     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |

**Datum tisku** : 7/10/2025  
**Datum vydání/ Datum revize** : 7/10/2025  
**Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti  
**Verze** : 1

### 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.