

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

|                            |   |                                     |              |   |            |       |   |     |
|----------------------------|---|-------------------------------------|--------------|---|------------|-------|---|-----|
| COLOROBIA ITALIA<br>S.P.A. |   | SSA--003085-3MC_S25ZCC_POWDER MIXED |              |   |            |       |   |     |
| Datum tisku                | : | 20.02.2025                          | Datum vydání | : | 06.01.2025 | Verze | : | 1.3 |

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SSA--003085-3MC\_S25ZCC\_POWDER MIXED  
 UFI : Q8GG-N0T6-700R-E7QJ  
 Kód produktu : 00000000010114579  
 Jiné označení : SSA--003085-3MC

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

Uvedená použití : Aplikace pomocí inkoustové tiskárny při výrobě keramiky a skla  
 Výroba kovových výrobků  
 Výroba nekovových výrobků (např. keramiky)

#### Nedoporučená použití

Nelze použít.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

COLOROBIA ITALIA S.P.A.  
 Indirizzo via Pietramarina 53  
 Località e Stato 50053 Sovigliana - Vinci (FI)  
 Italia  
 tel. +39 0571 7091  
 fax +39 0571 709.850

e-mail adresa osoby odpovědné za : [QHSE@colorobbia.it](mailto:QHSE@colorobbia.it)  
 tento bezpečnostní list

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420224919293, +420224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



## 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.

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** : 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** : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P260 - Nevdechujte prach nebo mlhu.

**Reakce** : P391 - Uniklý produkt seberte. P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Skladování** : Nelze použít.

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

**Nebezpečné složky** : Quartz, crystalline respirable dust (SiO<sub>2</sub>)

**Dodatečné údaje na štítku** : Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

**Příloha XVI - 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 varování** : Ano, lze použít.

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



nebezpečí

### 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** : Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného podle článku 59 nařízení REACH, v koncentracích  $\geq 0,1$  % w/w

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                 | Identifikátory                                                                            | %                   | Klasifikace                                      | Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE                | Typ     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Silica, respirable crystalline                          | ES : 238-878-4<br>CAS : 14808-60-7                                                        | $\geq 10 - \leq 25$ | Neklasifikován.                                  | -                                                             | [2]     |
| přírodní uhličitán vápenatý                             | ES : 215-279-6<br>CAS : 1317-65-3                                                         | $\geq 10 - \leq 25$ | Neklasifikován.                                  | -                                                             | [2]     |
| dolomit                                                 | ES : 240-440-2<br>CAS : 16389-88-1                                                        | $\geq 10 - \leq 25$ | Neklasifikován.                                  | -                                                             | [2]     |
| oxid zinečnatý                                          | REACH#: 01-2119463881-32-XXXX<br>ES : 215-222-5<br>CAS : 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | $\geq 10 - < 25$    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                           | [1] [2] |
| Quartz, crystalline respirable dust (SiO <sub>2</sub> ) | ES : 238-878-4<br>CAS : 14808-60-7                                                        | $> 0 - < 10$        | STOT RE 1, H372                                  | STOT RE 1, H372: $\geq 10$ %<br>STOT RE 2, H373: $1 - < 10$ % | [1] [2] |
| lithium-karbonat                                        | ES : 209-062-5<br>CAS : 554-13-2                                                          | $> 0 - \leq 5$      | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319         | ATE [ústní] = 525 mg/kg                                       | [1]     |
| Cobalt chromite green spinel                            | REACH#: 01-2120757179-43-XXXX<br>ES : 269-101-7<br>CAS : 68187-49-5                       | $> 0 - \leq 3$      | Neklasifikován.                                  | -                                                             | [2]     |

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. 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

[2] Látka s expozičními limity

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>                    | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Inhalační</b>                       | : 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.                                                                                                                                               |
| <b>Při styku s kůží</b>                | : Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Při požití</b>                      | : 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. Nevyměňujte 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. |
| <b>Ochrana pracovníků první pomoci</b> | : 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

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b> | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 07.12.2024



|                         |   |                                                                                 |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalační</b>        | : | Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy, kašláni |
| <b>Při styku s kůží</b> | : | Žádné specifické údaje.                                                         |
| <b>Při požití</b>       | : | Žádné specifické údaje.                                                         |

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

|                            |   |                                                                                                                                           |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky pro lékaře</b> | : | Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství. |
| <b>Specifická opatření</b> | : | Není specifické ošetřování.                                                                                                               |

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

|                        |   |                                                            |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | : | Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | : | Nejsou známy.                                              |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                     |   |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b> | : | Tento materiál je toxický 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. |
| <b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>  | : | Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid nebo oxidy kovů                                                                                                                                                |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

|                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciální ochranná opatření pro hasiče</b>   | : | Okamžitě izolujte prostor vykazáním 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.                                                             |
| <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b> | : | 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. |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b> | : | 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 prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| <b>Pro pracovníky zasahující v</b>                                  | : | Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



#### případě nouze

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

: Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

##### Velké rozlití

: Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Zabraňte vytvoření prашných podmínek a předejděte rozptýlení větrem. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

#### 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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Ochranná opatření

: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nevdechujte prach. 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

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 07.12.2024



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 t                | 500 t                         |

### 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

| Název výrobku/přípravku                                          | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, respirable crystalline                                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (2023).</b><br>TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (anorganický prášek) Form: Dýchatelný<br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> (anorganický prášek) Form: Vdechovatelný<br><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti .</b><br>TWA 3 mg/m <sup>3</sup> |
| přírodní uhličitán vápenatý (vápenec, mramor)                    | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Prach                                                                                                                                                                          |
| dolomit                                                          | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Prach                                                                                                                                                                          |
| oxid zinečnatý                                                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (Kalkulováno jako Zn)<br>STEL 5 mg/m <sup>3</sup> (Kalkulováno jako Zn)                                                                                                               |
| Quartz, crystalline respirable dust (SiO <sub>2</sub> ) (křemen) | <b>NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17).</b><br>TWA 0,1 mg/m <sup>3</sup> Form: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr = 100 %                                                                                                                                   |

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024





|                              |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt chromite green spinel | <b>NVCR PEL/NPK-P (2023).</b><br>TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (anorganický prášek) Form: Dýchatelný<br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> (anorganický prášek) Form: Vdechovatelný |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Indexy biologické expozice

Žádné expoziční indexy neznají

### **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 | Typ  | Expozice                | Hodnota                 | Populace           | Vliv (následky) |
|-------------------------|------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| oxid zinečnatý          | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující          | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 83 mg/kg<br>bw/den      | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | 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 | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Orální    | 0,83 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
| lithium-karbonat        | DNEL | Dlouhodobý<br>Orální    | 6,43 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 100 mg/kg<br>bw/den     | Pracující          | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 64,3 mg/kg<br>bw/den    | Pracující          | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 64,3 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 28,92 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý<br>Orální    | 19,23 mg/kg<br>bw/den   | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující          | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 9,64 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 50 mg/kg<br>bw/den      | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý              | 30 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující          | Systematický    |

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024





|  |  |           |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|
|  |  | Inhalační |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|

### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. 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.

**Ochrana očí a obličeje** :

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s výrobkem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi odolnými proti proniknutí (viz EN 374). Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic je také nutné zhodnotit proces používání výrobku a případný výsledný produkt. Připomínáme také, že latexové rukavice mohou vyvolat senzibilizaci.

**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.

**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.

**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

#### Vzhled

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 07.12.2024



**Skupenství** : pevná látka [Krystalický prášek.]  
**Barva** : Zelená.  
**Zápach** : Bez vůně.  
**Prahová hodnota zápachu** : Nelze použít.

**Bod tání/bod tuhnutí** : > 500 °C (> 500 °C)  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.

**Hořlavost** : Nehořlavý.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : **Dolní:** Nelze použít.  
**Horní:** Nelze použít.

**Bod vzplanutí** : Nelze použít.

**Teplota samovznícení** : Nelze použít.

**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.

**pH** : 7 - 9 [Konc. (% w/w): 100 g/l ]

**Viskozita** : **Dynamický** Nejsou k dispozici.  
:  
**Kinematick** Nelze použít.  
**á :**

**Rozpustnost ve vodě** : < 0,01 mg/l

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

**Tlak páry** : Nelze použít.

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.

**Hustota** : 2 - 4 g/cm<sup>3</sup>  
**Hustota páry** : Nelze použít.  
**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.  
**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

#### Vlastnosti částic

**Střední velikost částic** : Nejsou k dispozici.

**Distribuce velikosti** :

| Distribuce (dN) | Velikost |
|-----------------|----------|
| 90              | < 100 µm |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



- 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.
- 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 |
|-------------------------|-------------|-------|-----------|----------|
| lithium-karbonat        |             |       |           |          |
|                         | LD50 Orální | Krysa | 525 mg/kg | -        |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku | Orální       | Dermální | Inhalace (plyny) | Inhalace (výpary) | Inhalace (prachy a aerosoly) |
|-------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|------------------------------|
| SSA--003085-3MC         | 4682,7 mg/kg | N/A      | N/A              | N/A               | N/A                          |
| lithium-karbonat        | 525 mg/kg    | N/A      | N/A              | N/A               | N/A                          |

#### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek              | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|-----------------------|--------|----------|----------|------------|
| oxid zinečnatý          | Oči - Mírně dráždivý  | Králík | -        | 24 hrs   | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | -        | 24 hrs   | -          |

#### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Nejsou k dispozici.
- Oči** : Nejsou k dispozici.
- Respirační** : Nejsou k dispozici.

#### Přecitlivělost

#### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Nejsou k dispozici.

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



**Respirační** : Nejsou k dispozici.

#### **Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### **Karcinogenita**

Bylo pozorováno, že karcinogenní riziko tohoto produktu je důsledkem vdechování dýchatelného prachu v množství, které vede k významnému narušení mechanismů clearance částic v plicích.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### **Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

| Název výrobku/přípravku                                 | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| Quartz, crystalline respirable dust (SiO <sub>2</sub> ) | Kategorie 1 | -               | -             |

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění očí.

**Inhalační** : Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění nosu, krku a plic.

**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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí

**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy, kašláni

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

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



## **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**

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.

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 : Nejsou k dispozici.  
činnosti endokrinního systému  
11.2.2 Další informace : Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                            | Druhy                                  | Expozice |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| oxid zinečnatý          |                                     |                                        |          |
|                         | Akutní LC50 1,1 mg/l Čerstvá voda   | Ryba - Oncorhynchus mykiss             | 96 h     |
|                         | Akutní LC50 0,098 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 h     |
|                         | Akutní IC50 0,046 mg/l Čerstvá voda | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 h     |
|                         | Akutní IC50 1,85 mg/l Mořská voda   | Řasy - Skeletonema costatum            | 96 h     |
| lithium-karbonat        |                                     |                                        |          |
|                         | Akutní LC50 8,1 mg/l Mořská voda    | Ryba - Fundulus heteroclitus           | 96 h     |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogPow | BCF       | Potenciální |
|-------------------------|--------|-----------|-------------|
| oxid zinečnatý          | -      | 28.960,00 | vysoký      |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 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** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

#### Balení

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC)                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10*  | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |



**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                                                                                | IMDG                                                                                   | IATA                                                                                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo</b>                                 | UN3077                                                                                 | UN3077                                                                                 | UN3077                                                                                   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (oxid zinečnatý)                        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (oxid zinečnatý)                    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (oxid zinečnatý)                      |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                      |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>      | Ano.                                                                                   | Ano.                                                                                   | Ano.                                                                                     |

### Další informace ADR/RID

: 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.

**Speciální ustanovení** 375, 601, 335, 274

**Kód tunelu** (-)

### ADN

: 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.

**Speciální ustanovení** 274, 335, 375, 601

### IMDG

: 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.

**Speciální ustanovení** 274, 335, 966, 967, 969

### IATA

: 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.

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024





**Speciální ustanovení** A97, A158, A179, A197

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

Pracovní expozice respirabilnímu krystalickému oxidu křemičitému musí být kontrolována v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/431 ze dne 9. března 2022, kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.

### **Ostatní předpisy EU**

- Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

- Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**perzistentních organických znečišťujících**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie |
|-----------|
| E2        |

### Národní předpisy

| Název výrobku                | Název seznamu  | Název seznamu                    | Klasifikace | Poznámky |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------|----------|
| Cobalt chromite green spinel | NVCR PEL/NPK-P | kobalt a jeho sloučeniny jako Co | K, T        | -        |

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

##### Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### Montrealský protokol

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

#### Příloha A - Odstraňování - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha A - Odstraňování - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha B - Omezení - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha B - Omezení - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha C - Nezamýšlená výroba - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - průmysl

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - pesticidy

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 07.12.2024



V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - vysoce nebezpečné pesticidy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

**Těžké kovy - Příloha 1**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 1- Výroba**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 1 - Použití**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 2**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 3**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Inventurní soupis**

|                              |   |                                                                                              |
|------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austrálie                    | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Kanada                       | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Čína                         | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Euroasijská hospodářská unie | : | <b>Inventář Ruské federace:</b> Nestanoveno.                                                 |
| Japonsko                     | : | <b>Japonský katalog (CSCL):</b> Nestanoveno.<br><b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanoveno. |
| Nový Zéland                  | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Filipíny                     | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Korejská republika           | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Tchaj-wan                    | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Thajsko                      | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Turecko                      | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Spojené státy americké       | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| Vietnam                      | : | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                             |

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

## ODDÍL 16: Další informace

**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

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího vydání: 07.12.2024



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

**Plně znění zkrácených H-vět**

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2    |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                       |
| STOT RE 1         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT RE 2         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |

Datum tisku : 20.02.2025  
Datum vydání/ Datum revize : 06.01.2025  
Datum předchozího vydání : 07.12.2024  
Verze : 1.3

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 07.12.2024



**opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují. ez ohledu na výše uvedené se ustanovení tohoto článku nepoužijí v případě úmyslného pochybení dodavatele (dolo); v takovém případě se použijí ustanovení platných právních předpisů.**

Verze: 1.3

Datum vydání/Datum revize: 06.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 07.12.2024

