

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

|                            |   |                                     |              |   |            |       |   |     |
|----------------------------|---|-------------------------------------|--------------|---|------------|-------|---|-----|
| COLOROBIA ITALIA<br>S.P.A. |   | SPA--007045-3MC_S25CCC_POWDER MIXED |              |   |            |       |   |     |
| Datum tisku                | : | 24.02.2025                          | Datum vydání | : | 04.01.2025 | Verze | : | 2.1 |

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 : SPA--007045-3MC\_S25CCC\_POWDER MIXED  
Kód produktu : 000000000010049081  
Jiné označení : SPA--007045-3MC

#### 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 : CAV - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - tel. +39 06 68593726  
Az. Ospedaliera Università Foggia - Foggia - tel. 800183459  
Az. Ospedaliera - A. Cardarelli- Napoli- tel. +39 081 7472870  
CAV - Policlinico Umberto I- Roma - tel. +39 06 49978000  
CAV - Policlinico A. Gemelli - Roma - tel. +39 06 3054343

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



Az. Ospedaliera Careggi - U.O. Tossicologia Medica - Firenze - tel.  
+39 055 7947819  
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - tel.  
+39 0382 24444  
Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - tel. +39 02 66101029  
Az. ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - tel. 800883300

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**  
STOT RE 2, H373

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.

#### 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 : P260 - Nevdechujte prach nebo mlhu.
- Reakce : 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 : Nelze použít.

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

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



### Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry : Nelze použít.  
odolnými proti otevření dětmi  
Dotyková výstraha při : Ano, lze použít.  
nebezpečí

## 2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
pro PBT nebo vPvB podle  
nařízení (ES) č. 1907/2006,  
příloha XIII  
Další nebezpečí, která se : Nejsou známé.  
nepromítají do klasifikace

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                 | Identifikátory                                                      | %                   | Klasifikace     | Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE               | Typ     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Silica, respirable crystalline                          | ES : 238-878-4<br>CAS : 14808-60-7                                  | $\geq 10 - \leq 25$ | Neklasifikován. | -                                                             | [2]     |
| Quartz, crystalline respirable dust (SiO <sub>2</sub> ) | ES : 238-878-4<br>CAS : 14808-60-7                                  | $> 0 - \leq 5$      | STOT RE 1, H372 | STOT RE 1, H372: $\geq 10$ %<br>STOT RE 2, H373: $1 - < 10$ % | [1] [2] |
| Cobalt chromite green spinel                            | REACH#: 01-2120757179-43-XXXX<br>ES : 269-101-7<br>CAS : 68187-49-5 | $> 0 - \leq 5$      | Neklasifikován. | -                                                             | [2]     |

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

Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[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

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



|                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                       | : | Přenešte 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                 |
| <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 požit nebo vdechnuto větší množství. |
| <b>Specifická opatření</b> | : | Není specifické ošetřování.                                                                                                              |

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 15.09.2024



## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.  
**Nebezpečné hořlavé produkty** :

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- 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.

## 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 nepovolanců a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 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. 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

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.

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



## 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> |
| 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 %                                                                                                                                   |
| 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**

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

#### **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

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



|                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana očí a obličeje</b>                 | : | vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ochrana kůže</b>                           | : | Doporučujeme nosit ochranné brýle,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ochrana rukou</b>                          | : | 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. |
| <b>Ochrana těla</b>                           | : | V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.                                                                                                                                                                             |
| <b>Jiná ochrana kůže</b>                      | : | 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.                                                                                                                                                                  |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | : | 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.                                                          |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | : | 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

|                                               |   |                                                            |
|-----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                             | : | pevná látka [Krystalický prášek.]                          |
| <b>Barva</b>                                  | : | Šedá.                                                      |
| <b>Zápach</b>                                 | : | Bez vůně.                                                  |
| <b>Prahová hodnota zápalu</b>                 | : | Nelze použít.                                              |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | : | > 500 °C (> 500 °C)                                        |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | : |                                                            |
| <b>Hořlavost</b>                              | : | Nehořlavý.                                                 |
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b> | : | <b>Dolní:</b> Nelze použít.<br><b>Horní:</b> Nelze použít. |
| <b>Bod vzplanutí</b>                          | : | Nelze použít.                                              |
| <b>Teplota samovznícení</b>                   | : | Nelze použít.                                              |

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



|                                        |   |                                                                                      |
|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota rozkladu                       | : | Nejsou k dispozici.                                                                  |
| pH                                     | : | 7 - 9 [Konc. (% w/w): 100 g/l ]                                                      |
| Viskozita                              | : | <b>Dynamický</b> Nejsou k dispozici.<br>:<br><b>Kinematický</b> Nelze použít.<br>á : |
| Rozpustnost ve vodě                    | : | < 0,01 mg/l                                                                          |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda | : | Nelze použít.                                                                        |
| Tlak páry                              | : | Nelze použít.                                                                        |
| Relativní hustota                      | : | Nejsou k dispozici.                                                                  |
| Hustota                                | : | 2 - 4 g/cm <sup>3</sup>                                                              |
| Hustota páry                           | : | Nelze použít. látka je pevná látka                                                   |
| 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. |
| 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

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



### **Akutní toxicita**

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

### **Odhady akutní toxicity**

N/A

### **Podráždění/poleptání**

#### **Závěr/shrnutí**

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

### **Přecitlivělost**

#### **Závěr/shrnutí**

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

### **Mutagenita**

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

### **Karcinogenita**

**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.

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



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

|                         |   |                                                                                                                                              |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : | Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění očí.               |
| <b>Inhalační</b>        | : | Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění nosu, krku a plic. |
| <b>Při styku s kůží</b> | : | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                       |
| <b>Při požití</b>       | : | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                       |

### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

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

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

#### **Krátkodobá expozice**

|                              |   |                     |
|------------------------------|---|---------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : | Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : | Nejsou k dispozici. |

#### **Dlouhodobá expozice**

|                              |   |                     |
|------------------------------|---|---------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : | Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : | Nejsou k dispozici. |

### **Potenciální chronické účinky na zdraví**

|                                |   |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí</b>           | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                    |
| <b>Všeobecně</b>               | : | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest. |
| <b>Karcinogenita</b>           | : | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                                                 |
| <b>Mutagenita</b>              | : | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                                                 |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | : | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                                                 |

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

|                                                                              |   |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|
| <b>11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> | : | Nejsou k dispozici. |
| <b>11.2.2 Další informace</b>                                                | : | Nejsou k dispozici. |

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| <b>Závěr/shrnutí</b> | : | Nejsou k dispozici. |
|----------------------|---|---------------------|

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

## 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 |

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



**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>                                 | -              | -              | -              |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -              | -              | -              |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>      | Ne.            | Ne.            | Ne.            |

**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 věděly 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** : Nelze použít.

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



### nebezpečných látek, směsí a předmětů

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 není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

| Název výrobku                   | Název seznamu  | Název seznamu                       | Klasifikace | Poznámky |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|----------|
| Cobalt chromite green<br>spinel | NVCR PEL/NPK-P | kobalt a jeho<br>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

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 15.09.2024



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**

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 | : | Inventář Ruské federace: Nestanoveno.                                          |
| Japonsko                     | : | Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno.<br>Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno. |
| Nový Zéland                  | : | Nestanoveno.                                                                   |

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 15.09.2024



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 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 |

### Plné znění zkrácených H-vět

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 : 24.02.2025  
Datum vydání/ Datum revize : 04.01.2025  
Datum předchozího vydání : 15.09.2024  
Verze : 2.1

Verze: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 15.09.2024



### **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 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: 2.1

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 15.09.2024

