

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

|                            |              |                                        |              |       |       |
|----------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|-------|-------|
| COLOROBIA ITALIA<br>S.P.A. |              | SLAS-015079-3MC_S25CCC_POWDER<br>MIXED |              |       |       |
| Datum tisku                | : 20.02.2025 | Datum vydání                           | : 11.01.2025 | Verze | : 2.2 |

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 : SLAS-015079-3MC\_S25CCC\_POWDER MIXED  
 UFI : 0YAE-W0XQ-S00P-RPUR  
 Kód produktu : 000000000010048903  
 Jiné označení : SLAS-015079-3MC

#### 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: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

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

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.

### Speciální požadavky na balení

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

## 2.3 Další nebezpečnost

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                 | Identifikátory                                                                           | %                   | Klasifikace        | Specifické koncent. 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                                                       | $> 0 - < 10$        | STOT RE 1, H372    | STOT RE 1, H372: $\geq 10$ %<br>STOT RE 2, H373: $1 - < 10$ % | [1] [2] |
| přírodní uhličitán vápenatý                             | ES : 215-279-6<br>CAS : 1317-65-3                                                        | $> 0 - \leq 10$     | Neklasifikován.    | -                                                             | [2]     |
| uhličitán barnatý                                       | REACH#: 01-2119489177-25-XXXX<br>ES : 208-167-3<br>CAS : 513-77-9<br>Index: 056-003-00-2 | $> 0 - \leq 5$      | Acute Tox. 4, H302 | ATE [ústní] = 418 mg/kg                                       | [1]     |
| Iron cobalt chromite black spinel                       | REACH#: 01-2119963938-16-XXXX<br>ES : 269-060-5<br>CAS : 68186-97-0                      | $> 0 - \leq 3$      | Neklasifikován.    | -                                                             | [2]     |
| oxid hlinitý                                            | REACH#: 01-2119529248-35-XXXX<br>ES : 215-691-6<br>CAS : 1344-28-1                       | $> 0 - \leq 3$      | 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

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



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. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. |
| <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 |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------|

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 23.10.2024



toxicologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.  
**Specifická opatření :**      Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva :**      Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.  
**Nevhodná hasiva :**      Nejsou 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 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.  
**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 nepovoláných 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 způsobil 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.

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



#### Velké rozlití

- 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.
- : 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 prašných 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

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



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> |
| 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 %                                                                                                                                   |
| přírodní uhličitán vápenatý (vápenec, mramor)                                        | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Prach                                                                                                                                                                          |
| Iron cobalt chromite black 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                                                                                  |
| oxid hlinitý (hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )) | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Prach                                                                                                                                                                          |

### 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) |
|-------------------------|------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| uhličitán barnatý       | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 41 mg/kg bw/den       | Pracující | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý          | 6,9 mg/m <sup>3</sup> | Pracující | Systematický    |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



|              |      |                         |                        |                    |              |
|--------------|------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
|              |      | Inhalační               |                        |                    |              |
|              | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,12 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|              | DNEL | Dlouhodobý<br>Orální    | 3,5 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|              | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|              | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,72 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
| oxid hlinitý | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 3 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující          | Systematický |
|              | DNEL | Dlouhodobý<br>Orální    | 1,32 mg/kg<br>bw/den   | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|              | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,75 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Systematický |

### 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

- : Doporučujeme nosit ochranné brýle,

### 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

- : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího

vydání: 23.10.2024



## prostředí

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

|                                        |   |                                                                                             |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství                             | : | pevná látka [Krystalický prášek.]                                                           |
| Barva                                  | : | Šedá.                                                                                       |
| Zápach                                 | : | Bez vůně.                                                                                   |
| Prahová hodnota zápachu                | : | Nelze použít.                                                                               |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | : | > 500 °C (> 500 °C)                                                                         |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : |                                                                                             |
| Hořlavost                              | : | Nehořlavý.                                                                                  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : | <b>Dolní:</b> Nelze použít.<br><b>Horní:</b> 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                              | : | <b>Dynamický</b> Nejsou k dispozici.<br>:<br><b>Kinematický</b> Nelze použít.<br><b>á :</b> |
| 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. látka je pevná látka                                                          |
| Výbušné vlastnosti                     | : | Nejsou k dispozici.                                                                         |
| Oxidační vlastnosti                    | : | Nejsou k dispozici.                                                                         |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



### 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

#### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek    | Druhy | Dávka     | Expozice |
|-------------------------|-------------|-------|-----------|----------|
| uhličitan barnatý       | LD50 Orální | Krysa | 418 mg/kg | -        |

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

#### Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku | Orální       | Dermální | Inhalace (plyny) | Inhalace (výpary) | Inhalace (prachy a aerosoly) |
|-------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|------------------------------|
| SLAS-015079-3MC         | 3924,6 mg/kg | N/A      | N/A              | N/A               | N/A                          |
| uhličitan barnatý       | 418 mg/kg    | N/A      | N/A              | N/A               | N/A                          |

### Podráždění/poleptání

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



#### **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.

#### **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.

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



### **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.                                                         |

### **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 činnosti endokrinního systému | : | Nejsou k dispozici. |
| 11.2.2 Další informace                                                | : | Nejsou k dispozici. |

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                  | Druhy                   | Expozice |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------|
| uhlíčitán barnatý       |                                           |                         |          |
|                         | Akutní LC50 > 10.000 mg/l<br>Čerstvá voda | Ryba - Gambusia affinis | 96 h     |
| oxid hlinitý            |                                           |                         |          |
|                         | Akutní EC50 114,357 mg/l<br>Čerstvá voda  | Dafnie - Daphnia magna  | 48 h     |

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

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogPow | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------|-----|-------------|
| uhlíčitán barnatý       | -1,32  | -   | nízký       |

## 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 |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | 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>                                 | -              | -              | -              |
| <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** : Nelze použít.

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



### **používání některých 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 prevenci  
a omezování znečištění) - vzduch** :   Není v seznamu

**Průmyslových emisích  
(integrované prevenci  
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**

#### **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.

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 23.10.2024



**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**

|                                     |   |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrálie</b>                    | : | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                        |
| <b>Kanada</b>                       | : | Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek). |
| <b>Čína</b>                         | : | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                        |
| <b>Euroasijská hospodářská unie</b> | : | <b>Inventář Ruské federace:</b> Nestanoveno.                                                                                                            |
| <b>Japonsko</b>                     | : | <b>Japonský katalog (CSCL):</b> Nestanoveno.<br><b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanoveno.                                                            |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                        |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 23.10.2024



|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Filipíny               | : seznamu.                                                         |
| Korejská republika     | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Tchaj-wan              | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Thajsko                | : Nestanoveno.                                                     |
| Turecko                | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Spojené státy americké | : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.                     |
| 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 požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

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

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

| Klasifikace     | Odůvodnění       |
|-----------------|------------------|
| STOT RE 2, H373 | Výpočtová metoda |

### Plné znění zkrácených H-vět

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                            |
| STOT RE 1    | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ<br>EXPOZICE - Kategorie 2 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|

Datum tisku : 20.02.2025  
Datum vydání/ Datum revize : 11.01.2025  
Datum předchozího vydání : 23.10.2024  
Verze : 2.2

#### 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: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 11.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 23.10.2024

