

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

|                            |              |                                        |              |       |       |
|----------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|-------|-------|
| COLOROBIA ITALIA<br>S.P.A. |              | SPAS-019208-3MC_S25CCC_POWDER<br>MIXED |              |       |       |
| Datum tisku                | : 20.02.2025 | Datum vydání                           | : 04.01.2025 | 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 : SPAS-019208-3MC\_S25CCC\_POWDER MIXED  
UFI : XYAH-20FN-G00N-5DXM  
Kód produktu : 000000000010049180  
Jiné označení : SPAS-019208-3MC

#### 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: 04.01.2025

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]

Acute Tox. 4, H302  
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** : H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P103 - Pečlivě si přečtete 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. P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P264 - Po použití si důkladně umyjte ruce (zejména části těla, které mohly být v kontaktu s přípravkem).
- 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>)  
uhličitán barnatý

**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.

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



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                                                       | >= 10 - <= 25 | Neklasifikován.    | -                                                       | [2]     |
| dolomit                                                 | ES : 240-440-2<br>CAS : 16389-88-1                                                       | >= 10 - <= 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: >= 10 %<br>STOT RE 2, H373: 1 - < 10 % | [1] [2] |
| oxid železitý                                           | REACH#: 01-2119457614-35-XXXX<br>ES : 215-168-2<br>CAS : 1309-37-1                       | > 0 - <= 10   | Neklasifikován.    | -                                                       | [2]     |
| přírodní uhličitán vápenatý                             | ES : 215-279-6<br>CAS : 1317-65-3                                                        | > 0 - <= 5    | 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 - <= 5    | Acute Tox. 4, H302 | ATE [ústní] = 418 mg/kg                                 | [1]     |
| talek                                                   | ES : 238-877-9<br>CAS : 14807-96-6                                                       | > 0 - <= 3    | Neklasifikován.    | -                                                       | [2]     |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                     |   |                                               |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| <b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b> | : | Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze. |
| <b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>  | : |                                               |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

|                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciální ochranná opatření pro hasiče</b>   | : | Okamžitě izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.                                                             |
| <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b> | : | Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b> | : | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| <b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>                    | : | 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. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Rozlitý materiál umístěte do určené a 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

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 23.10.2024



neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| 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: Dýchatelny<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>                                |
| dolomit                                                          | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Prach                                                                                                                                                                                                         |
| 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 %                                                                                                                                                                  |
| oxid železitý (oxidy železa)                                     | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Prach                                                                                                                                                                                                         |
| přírodní uhličitan vápenatý (vápenec, mramor)                    | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Prach                                                                                                                                                                                                         |
| talek                                                            | <b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b><br>TWA 10 MG /M3 / Fr Form: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr > 5 %<br>TWA 2 mg/m <sup>3</sup> Form: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr < 5 %<br><b>NVCR PEL/NPK-P (2008-01-01).</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Form: fiber, total fraction |

#### Indexy biologické expozice

Žádné expoziční indexy neznají

**Doporučené procedury** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



## monitorování

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) |
|-------------------------|------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| uhlíčitán barnatý       | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 41 mg/kg bw/den         | Pracující       | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 6,9 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,12 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 3,5 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2,1 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,72 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
| talek                   | DNEL | Krátkodobý Orální    | 160 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 160 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 43,2 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 21,6 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 4,54 mg/cm <sup>2</sup> | Pracující       | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 2,27 mg/cm <sup>2</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2,16 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1,8 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Místní          |

## 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

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><u>Individuální ochranná opatření</u></b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hygienická opatření</b>                    | : 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.               |
| <b>Ochrana očí a obličeje</b>                 | : Doporučujeme nosit ochranné brýle,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b><u>Ochrana kůže</u></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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>                                  | : Hnědá.                            |
| <b>Zápach</b>                                 | : Bez vůně.                         |
| <b>Prahová hodnota zápachu</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.                        |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



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

#### Vlastnosti částic

|                                |   |                     |
|--------------------------------|---|---------------------|
| <b>Střední velikost částic</b> | : | Nejsou k dispozici. |
| <b>Distribuce velikosti</b>    | : |                     |

| <b>Distribuce (dN)</b> | <b>Velikost</b> |
|------------------------|-----------------|
| 90                     | < 100 µm        |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                                |   |                                                                                                              |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : | Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : | Produkt je stabilní.                                                                                         |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : | Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : | Žádné specifické údaje.                                                                                      |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : | Žádné specifické údaje.                                                                                      |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



**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) |
|-------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|------------------------------|
| SPAS-019208-3MC         | 1489,1 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

| Název výrobku/přípravku | Výsledek              | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|-----------------------|--------|----------|----------|------------|
| talek                   | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | -        | 72 hrs   | -          |

#### **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.

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



### **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** : Zdraví škodlivý při požití.

### **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**

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



|                                |   |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

**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 |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------|
| uhličitan barnatý       | Akutní LC50 > 10.000 mg/l<br>Čerstvá voda | Ryba - Gambusia affinis | 96 h     |

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogPow | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------|-----|-------------|
| uhličitan 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 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>                          | -              | -              | -              |

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



|                                                           |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>14.5.</b><br><b>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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

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

### Ostatní předpisy EU

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

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

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

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### perzistentních organických znečišťujících

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### Směrnice Seveso

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



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.

#### **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**

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 23.10.2024



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>                    | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Kanada</b>                       | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Čína</b>                         | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <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>                  | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Filipíny</b>                     | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Korejská republika</b>           | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Tchaj-wan</b>                    | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Thajsko</b>                      | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Turecko</b>                      | : | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                             |
| <b>Spojené státy americké</b>       | : | Nestanoveno.                                                                                 |
| <b>Vietnam</b>                      | : | 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**

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

Verze: 2.2

Datum vydání/Datum revize: 04.01.2025

Datum předchozího vydání: 23.10.2024



SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace        | Odůvodnění       |
|--------------------|------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Výpočtová metoda |
| STOT RE 2, H373    | Výpočtová metoda |

**Plně 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. |

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                            |
| STOT RE 1    | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT RE 2    | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |

Datum tisku : 20.02.2025  
Datum vydání/ Datum revize : 04.01.2025  
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: 04.01.2025

Datum předchozího  
vydání: 23.10.2024

