

## Informační list

|                            |             |            |              |   |            |       |   |     |
|----------------------------|-------------|------------|--------------|---|------------|-------|---|-----|
| COLOROBIA ITALIA<br>S.P.A. | HCO--001611 |            |              |   |            |       |   |     |
| Datum tisku                | :           | 20.02.2025 | Datum vydání | : | 02.11.2024 | Verze | : | 3.2 |

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 : HCO--001611  
Kód produktu : 00000000010100389  
Jiné označení : HR53028RE\_M0060P

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

Uvedená použití : Třetí výpal dekorace v sektoru skla/keramiky/porcelánu

| Nedoporučená použití                                 | Důvod                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nedoporučuje se pro použití ve spreji nebo aerosolu. | Nesprávné použití by mělo za následek vystavení dýchacelné frakci krystalického křemene. |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

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

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.  
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo** : Žádné signální slovo.  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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** : Nelze použít.  
**Reakce** : Nelze použít.  
**Skladování** : Nelze použít.  
**Odstraňování** : Nelze použít.

**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** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Verze:** 3.2

**Datum vydání/Datum revize:** 02.11.2024

**Datum předchozího vydání:** 19.09.2024



- 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. Tento výrobek obsahuje méně než 1 % respirabilní frakce krystalického oxidu křemičitého, a proto nevyžaduje klasifikaci podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku   | Identifikátory                                                                              | %            | Klasifikace             | Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-----|
| Kadmium a jeho sloučeniny | REACH#: 01-2119965173-36-XXXX<br>ES : 310-077-5<br>CAS : 102184-95-2<br>Index: 048-001-00-5 | >= 10 - < 25 | Aquatic Chronic 3, H412 | -                                               | [1] |

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno.

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



**Ochrana pracovníků první pomoci** : lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.  
: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

**Styk s očima** : 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.

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

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó 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 známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.  
**Nebezpečné hořlavé produkty** : Testování není vyžadováno nařízením (ES) č. 1907/2006 nebo nařízením (ES) č. 1272/2008.

### 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** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



**případě nouze** oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování prachu. 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. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro 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. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro 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). Vyvarujte se vdechování prachu.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v



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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

#### Indexy biologické expozice

Žádné expoziční indexy neznají

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

#### PNEC

| Název výrobku/přípravku   | Typ | Informace o prostředí  | Hodnota        | Informace o metodě |
|---------------------------|-----|------------------------|----------------|--------------------|
| Kadmium a jeho sloučeniny |     | Čerstvá voda           | 0,19 µg/l      | -                  |
|                           |     | Sladkovodní sediment   | 1,8 mg/kg dwt  | -                  |
|                           |     | Mořský                 | 1,14 µg/l      | -                  |
|                           |     | Mořský sediment        | 0,64 mg/kg dwt | -                  |
|                           |     | Čistírna odpadních vod | 20 µg/l        | -                  |
|                           |     | Půda                   | 0,9 mg/kg dwt  | -                  |
|                           |     | Sekundární otrava      | 0,16 mg/kg ww  | -                  |

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



## 8.2 Omezování expozice

|                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodné technické kontroly</b>              | : | 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.                 |
| <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>              | : | kapalné [Prášek.]   |
| <b>Barva</b>                   | : | Různé               |
| <b>Zápach</b>                  | : | Bez vůně.           |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b> | : | Nejsou k dispozici. |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>    | : | Nejsou k dispozici. |

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího  
vydání: 19.09.2024



|                                               |   |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | : |                                                                                                                                         |
| <b>Hořlavost</b>                              | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b> | : | <b>Dolní:</b> Nelze použít.<br><b>Horní:</b> Nelze použít.                                                                              |
| <b>Bod vzplanutí</b>                          | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b>Teplota samovznícení</b>                   | : | Nelze použít.                                                                                                                           |
| <b>Teplota rozkladu</b>                       | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b>pH</b>                                     | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b>Viskozita</b>                              | : | <b>Dynamický</b> Nejsou k dispozici.<br>:<br><b>Kinematický</b> Nejsou k dispozici.<br>á :                                              |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                    | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : | Nelze použít.                                                                                                                           |
| <b>Tlak páry</b>                              | : | V souladu se sloupcem 2 Příloh VII, VIII, IX nebo X, nebo s částmi 1-2 Přílohy XI nařízení (ES) č. 1907/2006 není testování vyžadováno. |
| <b>Relativní hustota</b>                      | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b>Hustota páry</b>                           | : | Nelze použít.                                                                                                                           |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |
| <b><u>Vlastnosti částic</u></b>               |   |                                                                                                                                         |
| <b>Střední velikost částic</b>                | : | Nejsou k dispozici.                                                                                                                     |

## 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.                                                                                      |

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024





**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

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

#### Odhady akutní toxicity

N/A

#### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek                                                                    | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|------------|
| Kadmium a jeho sloučeniny | Kůže - Není dráždivý OECD 439 (in vitro Reconstructed human epidermis test) | Člověk | -        |          | -          |
|                           | Oči - Není dráždivý 405 Acute Eye Irritation/Corrosion                      | Králík | -        |          | -          |

#### 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

| Název výrobku/přípravku   | Test                                           | Pokus | Výsledek |
|---------------------------|------------------------------------------------|-------|----------|
| Kadmium a jeho sloučeniny | 471 Bacterial Reverse Mutation Test            |       | -        |
| <b>Poznámky:</b>          | NEMÁ mutagenní účinek.                         |       |          |
|                           | 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test |       | -        |
| <b>Poznámky:</b>          | NEMÁ mutagenní účinek.                         |       |          |
|                           | 487 In vitro                                   |       | -        |

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



|                  |                        |  |  |
|------------------|------------------------|--|--|
|                  | Micronucleus Test      |  |  |
| <b>Poznámky:</b> | NEMA mutagenní účinek. |  |  |

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

#### Karcinogenita

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek           | Druhy | Dávka | Expozice |
|---------------------------|--------------------|-------|-------|----------|
| Kadmium a jeho sloučeniny |                    |       |       |          |
| <b>Poznámky:</b>          | nejsou k dispozici |       |       |          |

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

#### Toxicita pro reprodukci

| Název výrobku/přípravku   | Toxicita pro matky | Plodnost                          | Vývoj toxinu                      | Druhy | Dávka | Expozice |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|
| Kadmium a jeho sloučeniny | -                  | Nejsou k dispozici<br>žádné údaje | Nejsou k dispozici<br>žádné údaje |       |       | -        |

**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

Nejsou k dispozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

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

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

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

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

**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí

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

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

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



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

### **Krátkodobá expozice**

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

### **Dlouhodobá expozice**

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

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

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.  
Všeobecně : Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.  
Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

**11.2.1** Vlastnosti vyvolávající narušení : Nejsou k dispozici.

činnosti endokrinního systému

**11.2.2** Další informace : Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek                                                                                                     | Druhy  | Expozice  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Kadmium a jeho sloučeniny |                                                                                                              |        |           |
|                           | Akutní EC50 6.840 mg/l<br>Čerstvá voda 202 Daphnia sp.<br>Acute Immobilization Test and<br>Reproduction Test | Dafnie | 48 h      |
|                           | Chronický EC10 > 100 mg/l<br>Čerstvá voda 201 Alga, Test<br>inhibice růstu                                   | Řasy   | 72 h      |
|                           | Chronický NOEC 0,47 - 13,5<br>µg/l Čerstvá voda                                                              | Ryba   | 36 Months |
|                           | Chronický NOEC 10 - 794 µg/l<br>Mořská voda                                                                  | Ryba   | 8 Weeks   |
|                           | Chronický PNEC 0,19 µg/l<br>Čerstvá voda                                                                     |        | -         |
|                           | Chronický PNEC 1,14 µg/l<br>Mořská voda                                                                      |        | -         |
|                           | Chronický NOEC 0,16 µg/l<br>Čerstvá voda                                                                     | Dafnie | 7 d       |

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího  
vydání: 19.09.2024



|  |                                           |        |          |
|--|-------------------------------------------|--------|----------|
|  | Chronický NOEC 11 µg/l<br>Čerstvá voda    | Dafnie | 104 d    |
|  | Chronický NOEC 0,3 µg/l<br>Mořská voda    | Dafnie | 60 min   |
|  | Chronický NOEC 25.000 µg/l<br>Mořská voda | Dafnie | 9 Months |

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

#### **Terestrická toxicita**

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek       | Druhy                         | Expozice |
|---------------------------|----------------|-------------------------------|----------|
| Kadmium a jeho sloučeniny | NOEC 1,6 mg/kg | Anas Platyrhynchos            | 90 d     |
|                           | NOEC 10 mg/kg  | Anas Platyrhynchos            | 84 d     |
|                           | NOEC 38 mg/kg  | Coturnix coturnix<br>japonica | 42 d     |
|                           | NOEC 12 mg/kg  | Gallus domesticus             | 28 d     |

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

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

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Nejsou k dispozici.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

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

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : Nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

##### **Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího  
vydání: 19.09.2024



- Nebezpečný odpad** :
- 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.
- : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

#### **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.

- Speciální opatření** :
- Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. 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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

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

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



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

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

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

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

### Ostatní předpisy EU

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

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

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

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### perzistentních organických znečišťujících

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

| Název výrobku             | Název seznamu  | Název seznamu                                 | Klasifikace | Poznámky |
|---------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-------------|----------|
| Kadmium a jeho sloučeniny | NVCR PEL/NPK-P | kadmium a jeho anorganické sloučeniny jako Cd | K           | -        |

### Mezinárodní předpisy

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

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024



**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**

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**

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího  
vydání: 19.09.2024



V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### **POPs - Příloha 3**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### **Inventurní soupis**

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

**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<br>SGG = Segregační skupina<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Neklasifikován.

### **Plné znění zkrácených H-vět**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|------|------------------------------------------------------|

### **Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ |
|-------------------|-----------------------------------------------|

Verze: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího vydání: 19.09.2024





|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
|--|-------------------------|

Datum tisku : 20.02.2025  
Datum vydání/ Datum revize : 02.11.2024  
Datum předchozího vydání : 19.09.2024  
Verze : 3.2

#### 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: 3.2

Datum vydání/Datum revize: 02.11.2024

Datum předchozího  
vydání: 19.09.2024

