

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: SPA--007273
 Název: Smalto Reattivo Blu
 Přípravek na bazi taveniny (CAS 65997-18-4 EINECS 266-047-6) a hlinítech latek

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: ***dekorace a emailování pro aplikaci v sektorech sklo/keramika/stavební materiál/hygienicko-sanitární***

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: COLOROBBLIA S.P.A.
 Adresa: via Pietramarina 53
 Místo a Stát: 50053 Sovigliana - Vinci (FI)
 Itálie
 tel. +39 0571 7091
 fax +39 0571 709.850
 E-mail kompetentní osoby: ambientemsds@colorobbia.it
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

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
 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

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2015/830. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

| | | |
|---|------|--|
| Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 | H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H334** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P261** Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.
- P342+P311** Při dýchacích potížích: volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .
- P304+P340** PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P391** Uniklý produkt seberte.

Obsahuje: TETRAOXID KOBALTU

2.3. Další nebezpečnost

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

| Identifikace | x = Konc. % | Klasifikace 1272/2008 (CLP) |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Frit Gurup 3 | | |
| CAS | 65997-18-4 | 40 ≤ x < 60 |
| CE | 266-047-6 | |
| INDEX | | |
| Frit Gurup 4 | | |
| CAS | 65997-18-4 | 25 ≤ x < 40 |
| CE | 266-047-6 | |
| INDEX | | |
| KAOLIN | | |
| CAS | 1332-58-7 | 5 ≤ x < 9 |
| CE | 310-194-1 | |
| INDEX | | |
| OXID TITANIČITÝ | | |
| CAS | 13463-67-7 | 1 ≤ x < 5 |
| CE | 236-675-5 | |
| INDEX | | |
| Reg. č. | 01-2119489379-17-0000 | |
| OXID HLINITÝ | | |
| CAS | 1344-28-1 | 1 ≤ x < 5 |
| CE | 215-691-6 | |
| INDEX | | |
| Reg. č. | 01-211952948-35- | |
| TETRAOXID KOBALTU | | |
| CAS | 1308-06-1 | 1 ≤ x < 5 |
| CE | 215-157-2 | |
| INDEX | | |
| Reg. č. | 01-2119517310-56-xxxx | |
| OXID CÍNATÝ | | |
| CAS | 18282-10-5 | 1 ≤ x < 5 |
| CE | 2421590 | |
| INDEX | | |
| Reg. č. | 01-2119946062-44-xxxx | |
| OXID MĚDNATÝ ČERNÝ | | |
| CAS | 1317-38-0 | 1 ≤ x < 2,5 |
| CE | 215-269-1 | |
| INDEX | | |
| Reg. č. | 05-2114479975-25-0000 | |

Resp. Sens. 1 H334, Aquatic Chronic 3 H412

Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>

OXID ZINEČNATÝ

80,34% - kovového prvku

CAS 1314-13-2 0,5 ≤ x < 1
CE 215-222-5
INDEX 030-013-00-7
Reg. č. 01-2119463881-32-0000

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena.

Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

v případě nehody nebo necítíte-li se dobře, kontaktujte žobráka nebo toxické centrum

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Zvolte nejvhodnější hasící přístroj pro danou situaci.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Výrobek není ani zápalný ani hořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypete do nádob na rekuperaci nebo likvidaci. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku ... / >>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.

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

Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

| | | |
|-----|-----------------------------|---|
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г) |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| ESP | España | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST) |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018 |
| NLD | Nederland | Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici |
| GBR | United Kingdom TLV-ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018) ACGIH 2019 |

Frit Gurup 3

Mezنى hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 10 | | | | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | | | | | | |
|-----------------|------------------------|--------|-----------------------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|----------------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System | |
| Vdechnutí | akutní | akutní | chronické | chronické | akutní | akutní | chronické | chronické | 0,004 mg/m3 |

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

Frit Gurup 4

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 10 | | | | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|--------|-----------|-----------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System |
| Vdechnutí | akutní | akutní | chronické | chronické | akutní | akutní | chronické | chronické |
| | | | | | | | | 0,004 mg/m3 |

KAOLIN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLA | ESP | 2 | | | | RESPIR |
| TGG | NLD | 10 | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | VDECH |
| WEL | GBR | 2 | | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 2 | | | | |

OXID TITANIČITÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 10 | | | | RESPIR |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | VDECH |
| TLV | ROU | 10 | | 15 | | |
| WEL | GBR | 10 | | | | VDECH |
| WEL | GBR | 4 | | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 10 | | | | |

OXID HLINITÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 2 | | | | като алюминий |
| MAK | DEU | 4 | | | | VDECH |
| MAK | DEU | 1,5 | | | | RESPIR |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 2,5 | | | | VDECH Na Al |
| NDS/NDSch | POL | 1,2 | | | | RESPIR Na Al |
| TLV | ROU | 2 | | 5 | | Aerosoli |
| WEL | GBR | | 10 | | | VDECH |
| TLV-ACGIH | | 1 | 0,9 | | | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|--------|-----------|-----------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System |
| Orální | akutní | akutní | chronické | chronické | akutní | akutní | chronické | chronické |
| | 6,2 mg/kg/d | VND | | | | | | |
| Vdechnutí | 15,6 mg/mc | VND | | | | | | 15,63 mg/m3 |

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

TETRAOXID KOBALTU

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|-----------|------------|-----------------------|
| | | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm | |
| TLV-ACGIH | | 0,02 | | |

OXID MĚDNATÝ ČERNÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|-----------|------------|-----------------------|
| | | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm | |
| TLV-ACGIH | | 1 | | |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|--------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě. | 0,0078 | mg/l |
| Referenční hodnota v mořské vodě. | 0,0052 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 0,087 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 0,676 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,065 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | |
|-----------------|------------------------|--------|-----------------------|------------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System |
| Dermální | akutní | akutní | chronické | chronické |
| | | | 137000 | mg/kg bw/d |

OXID CÍNATÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|-----------|------------|-----------------------|
| | | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm | |
| TLV-ACGIH | | 2 | | |

OXID ZINEČNATÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|-----------|------------|-----------------------|
| | | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm | |
| NDS/NDSch | POL | 5 | 10 | |
| TLV-ACGIH | | 2 | 10 | RESPIR |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|--------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě. | 0,0206 | mg/l |
| Referenční hodnota v mořské vodě. | 0,0061 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 235,6 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 113 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 106,8 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | |
|-----------------|------------------------|--------|-----------------------|-----------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System |
| Orální | akutní | akutní | chronické | chronické |
| Vdechnutí | | | 0,83 | 5 |
| | | | mg/kg bw/d | mg/m3 |
| Dermální | | | 2,5 | 83 |
| | | | mg/m3 | mg/kg |
| | | | 83 | bw/d |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

Při posuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezatříděné inertní prachové částice (PNOC, dýchací podíl: 3 mg/m3; PNOC vdechovatelný podíl: 10 mg/m3). Při překročení těchto mezních hodnot se doporučuje používat filtr typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě výsledku posouzení rizika.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.
 Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Doporučuje se používat obličejovou masku s filtrem typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) a skutečná nutnost použití se stanoví na základě výsledků posouzení rizika (viz norma EN 149).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnosti | Hodnota | Informace |
|------------------------------------|--------------------|-----------|
| Fyzikální stav | prášek | |
| Barva | Není k dispozici | |
| Zápach | bez zápachu | |
| Prahová hodnota zápachu | Není k dispozici | |
| pH | Není k dispozici | |
| Bod tání / bod tuhnutí | 0 °C | |
| Počáteční bod varu | Není k dispozici | |
| Rozmezí bodu varu | Není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | Není aplikovatelné | |
| Rychlost vypařování: | Není k dispozici | |
| Hořlavost tuhých látek a plynů | Není k dispozici | |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti | Není aplikovatelné | |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti | Není aplikovatelné | |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není aplikovatelné | |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není aplikovatelné | |
| Tlak páry | Není k dispozici | |
| Hustota par: | Není k dispozici | |
| Relativní hustota | Není k dispozici | |
| Rozpusťnost | částečně rozpustná | |
| Koeficient poměru: n-oktanol/voda: | Není k dispozici | |
| Teplota samovznícení | Není aplikovatelné | |
| Teplota rozkladu | Není k dispozici | |
| Viskozita | Není aplikovatelné | |
| Výbušné vlastnosti | Není k dispozici | |
| Oxidační vlastnosti | Není k dispozici | |

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

OXID TITANIČITÝ

LD50 (Oral)

> 10000 mg/kg Rat

OXID HLINITÝ

LD50 (Oral)

> 2000 mg/kg rat

LC50 (Inhalation)

7,6 mg/l/4h rat

OXID MĚĎNATÝ ČERNÝ

LD50 (Oral)

> 2500 mg/kg

LD50 (Dermal)

> 2000 mg/kg

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

Citlivé pro dýchací soustavu

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a vysoce toxická pro vodní organismy.

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

OXID ZINEČNATÝ

M=1

OXID MĚDNATÝ ČERNÝ

LC50 - pro Ryby 0,81 mg/l/96h *Cyprinus carpio*
EC50 - pro Korýše 0,0926 mg/l/48h *dafnia*

12.2. Perzistence a rozložitelnost

OXID ZINEČNATÝ

Nepřetržitý - Biologicky neodbouratelný

OXID TITANIČITÝ

Rozpustnost ve vodě: < 0,001 mg/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se

OXID HLINITÝ

Schopnost rozkladu: neuvádí se

12.3. Bioakumulační potenciál

OXID ZINEČNATÝ

Všechny živé organismy mají mechanismy homeostázy, které aktivně regulují absorpci zinku a absorpci / eliminaci z těla. Na základě tohoto nařízení nedochází k bioakumulaci ani obohacování zinku a jeho sloučenin.

12.4. Mobilita v půdě

OXID ZINEČNATÝ

Koeficient distribuce tuhých látek = 158,5 l / kg (logaritmická hodnota 2,2).

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

 OXID ZINEČNATÝ
 Není klasifikován

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

 OXID ZINEČNATÝ
 Není známo

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu
14.1. UN číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID: V souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením ADR.

IMDG: V souladu s paragrafem 2.10.2.7 předpisu IMDG Code nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením předpisu IMDG Code.

IATA: V souladu se zvláštním ustanovením SP A197 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, předpisům IATA o nebezpečném zboží.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Black Cuprous Oxide; ZINC OXIDE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Black Cuprous Oxide; ZINC OXIDE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Black Cuprous Oxide; ZINC OXIDE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IMDG: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IATA: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9


14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous


14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limited Quantities: 5 kg

 Kód pro omezení přepravy v tunelech:
 (-)

IMDG: Zvláštní ustanovení -

EMS: F-A, S-F

Limited Quantities: 5 kg

IATA: Náklad:

Pas.:

Maximální množství: 400 Kg

Maximální množství: 400 Kg

Pokyny pro balení: 956

Pokyny pro balení: 956

Zvláštní instrukce

A97, A158, A179, A197

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: E1

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Žádná

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízením (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

OXID TITANIČITÝ

OXID ZINEČNATÝ

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

| | |
|--------------------------|--|
| Resp. Sens. 1 | Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení a Rady (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 03 / 08 / 09 / 12.