

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název VALMETAL COL. ACCIAIO

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Rivestimento decorativo all'acqua per interni

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy VALPAIN S.p.A.
Adresa Via dell'Industria, 80
Místo a Stát 60020 POLVERIGI (AN)
ITALY
tel. +39 071 906383 (r.a.)
fax +39 071 906384

E-mail kompetentní osoby
Osoba odpovědná za bezpečnostní list laboratorio@valpaint.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. +39 071 906383 da Lun. a Ven. dalle 8:00-12:00 --14:00-18:00

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:

| | | |
|---|------|---|
| 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:



Signální slova: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208 Obsahuje: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)
Benzisothiazol-3(2h)-one
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391 Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

| Identifikace | x = Konc. % | Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP) |
|---|---------------------|--|
| COPPER POWDER | | |
| CAS | $70 \leq x < 74$ | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE | | |
| INDEX | | |
| 2-BUTOXYETHANOL | | |
| CAS | $0,15 \leq x < 0,2$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE | 203-905-0 | |
| INDEX | 603-014-00-0 | |
| Reg. REACH | 01-2119475108-36 | |
| ETHYLENGLYKOL | | |
| CAS | $0 \leq x < 0,05$ | Acute Tox. 4 H302 |
| CE | 203-473-3 | |
| INDEX | 603-027-00-1 | |
| Reg. REACH | 01-2119456816-28 | |
| Benzisothiazol-3(2h)-one | | |
| CAS | $0 \leq x < 0,05$ | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, EUH208 |
| CE | 220-120-9 | |
| INDEX | 613-088-00-6 | |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1) | | |
| CAS | $0 \leq x < 0,0015$ | Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071 |
| CE | | |
| INDEX | 613-167-00-5 | |

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno 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

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování spalin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpání použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

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

Vysajte vyliitý materiál do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

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. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

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) |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| 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 |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018 |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018 |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988 |
| 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 |
| SVK | Slovensko | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018) |
| EU | OEL EU | Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2020 |

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

2-BUTOXYETHANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------|--------|-----------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | BGR | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | CZE | 100 | 20,4 | 200 | 40,8 | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 98 (C) | 20 (C) | POKOŽKA |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | POKOŽKA Hinweis |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| HTP | FIN | 98 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| RD | LTU | 50 | 10 | 100 | 20 | POKOŽKA |
| NDS/NDSCh | POL | 98 | | 200 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| NPEL | SVK | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| MV | SVN | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě. | 8,8 | mg/l |
| Referenční hodnota v mořské vodě. | 0,88 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 34,6 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 3,46 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 3,13 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Lokálně chronické | System chronické | Účinky na zaměstnance | | |
|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | | | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické |
| Orální | | | NEA | 3,2 mg/kg | | | |
| Vdechnutí | | | NEA | 49 mg/m ³ | | NEA | 98 mg/kg |
| Dermální | | | NEA | 38 mg/kg | | NEA | 75 mg/kg |

ETHYLENGLYKOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------|------|-----------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | BGR | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| TLV | CZE | 50 | 19,4 | 100 | 38,8 | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 26 | 10 | 52 | 20 | POKOŽKA |
| MAK | DEU | 26 | 10 | 52 | 20 | POKOŽKA |
| VLA | ESP | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| HTP | FIN | 50 | 20 | 100 | 40 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 125 | 50 | 125 | 50 | |
| GVI/KGVI | HRV | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| VLEP | ITA | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| RD | LTU | 25 | 10 | 50 | 20 | POKOŽKA |
| NDS/NDSCh | POL | 15 | | 50 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| NPEL | SVK | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| MV | SVN | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| OEL | EU | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| TLV-ACGIH | | | 25 | | 50 | |
| TLV-ACGIH | | | | 10 | | VDECH |

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

Benzisothiazol-3(2h)-one

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|---------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě. | 0,00403 | mg/l |
| Referenční hodnota v mořské vodě. | 0,00043 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 0,05 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 0,005 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 1,03 | mg/l |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava) | NPI | |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 3 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro atmosféru | NPI | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|---------------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | NEA | | NEA | | | | |
| Vdechnutí | NPI | NPI | NPI | 1,2 mg/m ³ | NPI | NPI | NPI | 6,81 mg/m ³ |
| Dermální | | NPI | | 0,345 mg/kg bw/d | | NPI | | 0,966 mg/kg 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.

8.2. Omezování expozice

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

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

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

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

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 | hustá kapalina | |
| Barva | měděná | |
| Zápach | lieve caratteristico | |
| Prahová hodnota zápachu | Není k dispozici | |
| pH | 9.2 | Metoda:ISO 976 |

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / >>

| | | |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí | Není k dispozici | |
| Počáteční bod varu | Není k dispozici | |
| Rozmezí bodu varu | Není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | > 60 °C | |
| Rychlost odpařování | Není k dispozici | |
| Hořlavost | Není k dispozici | |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti | Není k dispozici | |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti | Není k dispozici | |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Tlak páry | Není k dispozici | |
| Relativní hustota páry | Není k dispozici | |
| Relativní hustota | 2,6 kg/L | Metoda:ISO 2811-1 |
| Rozpustnost | Není k dispozici | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici | |
| Teplota samovznícení | Není k dispozici | |
| Teplota rozkladu | Není k dispozici | |
| Kinematická viskozita | 30.000 cps | Metoda:UNI EN ISO 2555 |
| Výbušné vlastnosti | není aplikovatelné | Důvod chybění údajů:NON PERTINENTE. |
| Oxidační vlastnosti | není aplikovatelné | Důvod chybění údajů:NON PERTINENTE. |

9.2. Další informace

Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F) 71,40 %

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

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

2-BUTOXYETHANOL

Rozkládá se vlivem tepla.

ETHYLENGLYKOL

Na vzduchu vstřebává vlhkost.Rozkládá se při teplotách nad 200°C/392°F.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

2-BUTOXYETHANOL

Může nebezpečně reagovat s: hliník,oxidační činidla.Tvoří peroxidy s: vzduch.

ETHYLENGLYKOL

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: kyselina chloristá.Může nebezpečně reagovat s: chlór-sulfonová kyselina,hydroxid sodný,kyselina sírová,sulfid fosforečný,oxid chromitý,chromylchlorid,chloristan draselný,dichroman draselný,peroxid sodný,hliník.Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

2-BUTOXYETHANOL

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla,otevřený oheň.

ETHYLENGLYKOL

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla,otevřený oheň.

10.5. Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**2-BUTOXYETHANOL**

Může vytvářet: vodík.

ETHYLENGLYKOL

Může vytvářet: glykolaldehyd,glyoxal,acetylaldehyd,metan,oxid uhelnatý,vodík.

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 účincíchMetabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

ETHYLENGLYKOL

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

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

ETHYLENGLYKOL

Požítí působí stimulaci centrální nervové soustavy, po které následuje deprese. Může dojít k poškození ledvin s anurií a urémií.

Symptomy otravy zahrnují zvracení, malátnost, dýchací potíže a křeče. Smrtelná dávka pro člověka je přibližně 1,4 ml/kg.

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)

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral):

615 mg/kg Rat

LD50 (Dermal):

405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation):

2,2 mg/l/4h Rat

ETHYLENGLYKOL

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal):

9530 mg/kg Rabbit

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)

LD50 (Oral):

66 mg/kg Mouse

LD50 (Dermal):

> 141 mg/kg Mouse

LC50 (Inhalation):

0,33 mg/l/4h Mouse

Benzisothiazol-3(2h)-one

LD50 (Oral):

490 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 DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)
Benzisothiazol-3(2h)-one

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

ETHYLENGLYKOL

Na základě dostupných studií nelze prokázat karcinogenní účinek. Dvouleté studie rakovinotvorného účinku v rámci amerického Národního toxikologického programu (NTP), které zahrnovaly podávání ethylenglykolu samcům a samičkám myši B6C3F1, neprokázaly "žádné známky karcinogenní aktivity" (NTP, 1993).

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 organizmy.

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

12.1. Toxicita**2-BUTOXYETHANOL**

EC50 - pro Korýše 1550 mg/l/48h Daphnia magna

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)

LC50 - pro Ryby 0,28 mg/l/96h Lepomis macrochirus

EC50 - pro Korýše > 0,16 mg/l/48h Daphnia magna, 48h

Chronická NOEC pro ryby 0,12 mg/l Pimephales promelas, 36 days

Chronická NOEC pro korýše 0,1 mg/l Daphnia Magna, 21 days

Benzisothiazol-3(2h)-one

LC50 - pro Ryby 2,15 mg/l/96h

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny 0,11 mg/l/72h

EC10 pro Korýše 10,3 mg/l/48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost**2-BUTOXYETHANOL**

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

ETHYLENGLYKOL

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

| | |
|---|--------------|
| 2-BUTOXYETHANOL Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 0,81 |
| ETHYLENGLYKOL Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | -1,36 |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | < 0,401 |
| BCF | 54 0.01 mg/l |

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

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: 3082

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

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

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER POWDER)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER POWDER)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER POWDER)

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>**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

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 L | Kód pro omezení přepravy v tunelech: (-) |
| IMDG: | Zvláštní ustanovení - EMS: F-A, S-F | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Náklad: Pas.: Zvláštní ustanovení | Maximální množství: 450 L Maximální množství: 450 L A97, A158, A197 | Pokyny pro balení: 964 Pokyny pro balení: 964 |

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

Produkt

Bod

3

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 Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Údaje nejsou k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látka uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

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

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 2 | Akutní toxicita, kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Skin Corr. 1 | Žíravost pro kůži, kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |
| 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 |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| EUH208 | Obsahuje <název senzibilizující látky>. Může vyvolat alergickou reakci. |

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 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: 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) 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: Časově vyvážený průměr

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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 (EU) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení a Rady (EU) 2020/217 (XIV 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.