

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

| | | | |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08. března 2018 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 13. listopadu 2018 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|---|---|
| 1.1 Identifikátor výrobku | PASTA POD CHLADIČE |
| Látka / směs | směs |
| 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| Určená použití směsi | Teplovodivá pasta |
| Nedoporučená použití směsi | Není známo |
| 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| Výrobce | |
| Jméno nebo obchodní jméno | ELCHEMCo spol. s r.o. |
| Adresa | Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21 Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 48036111 |
| Telefon | 720 052 229 |
| Email | elchemco@elchemco.cz |
| Adresa www stránek | www.elchemco.cz |
| Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list | |
| Jméno | ELCHEMCo spol. s r.o. |
| Email | elchemco@elchemco.cz |
| 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace | |
| Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

Datum vytvoření 08. března 2018
Datum revize 13. listopadu 2018 Číslo verze 3.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Silikonová směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|----------------|------------------------|--|-------|
| Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registrační číslo: 01-2119463881-32 | Oxid zinečnatý | 59-<79 | Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1 | 1 |

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Preventivně omyjte vodou s mýdlem.

Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky po 1 - 2 minutách vyplachování očí vodou. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte dále 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou nejlépe specializovanou pomoc.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte ústa vodou. Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění, kašel.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

Datum vytvoření 08. března 2018
Datum revize 13. listopadu 2018 Číslo verze 3.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý.
K ochlazení obalů vystavených ohni může být použita voda.

Nevhodná hasiva

Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Termický rozklad tohoto produktu vlivem požáru nebo velmi vysokých okolních teplot mohou vést k vývinu následujících rozkladných produktů : Oxid křemičitý, oxidy uhlíku a stopy nedokonale spálených sloučenin uhlíku, stopy formaldehydu, sloučeniny zinku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Nevdechujte plynné zplodiny. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Zabraňte kontaminaci povrchových nebo podzemní vod vodou použitou k hašení požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku značného množství směsi, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Při rozlití produktu hrozí nebezpečí uklouznutí. Malá množství produktu mohou být setřena suchou látkou. Zasažené místo zbavte kluzkosti vhodným čisticím prostředkem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

neuveveno

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je doporučeno celkové větrání. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zamezte úniku materiálu do životního prostředí.

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

Skladujte v řádně označených obalech.
Neskladujte s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Odkazujeme na technický datový list dostupný na vyžádání.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---------------------------------|-------|---------------|---------------------|----------|-------|
| Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2) | PEL | 8 hodin | 2 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 5 mg/m ³ | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

Datum vytvoření 08. března 2018
Datum revize 13. listopadu 2018 Číslo verze 3.0

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---------------------------------|-----|---------------|----------------------|----------|-------|
| Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2) | OEL | 8 hodin | 2 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 10 mg/m ³ | | |

Slovensko

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---------------------------------|------|---------------|---------------------|----------|----------|
| Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2) | NPEL | 8 hodin | 1 mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | Krátkodobé | 1 mg/m ³ | | |

DNEL

Oxid zinečnatý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 83 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 83 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,83 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

Oxid zinečnatý

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 20,6 µg/l | |
| Mořská voda | 6,1 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 52 µg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 117,8 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 56,5 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 35,6 mg/kg | |

8.2 Omezování expozice

Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Dodržujte správnou praxi průmyslové hygieny a bezpečnosti práce. Umyjte si ruce před přestávkou a na konci pracovního dne. Vyperte znečištěný oděv před použitím. Výplach očí by měl být k dispozici.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle, pokud hrozí vystříknutí produktu. Noste ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana kůže

Noste vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliím podle EN 374. Doba průniku by měla být delší než celková doba práce se směsí. Pokud je doba práce delší než doba průniku, je nutné rukavice včas měnit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

| | | | |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08. března 2018 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 13. listopadu 2018 | | |

Ochrana dýchacích cest

V případě, že se výrobek používá ve velkém množství, v uzavřených prostorách nebo za jiných okolností, kdy může být dosažena nebo překročena NPK, měla by být používána vhodná ochrana dýchacích cest. Podle pracovních podmínek použijte obličejovou masku s filtrem AP2 nebo použijte nezávislý dýchací přístroj. Volba typu filtru závisí na množství a typu chemikálie, s níž je zacházeno na pracovišti. Charakteristiku filtru konzultujte se svým dodavatelem ochranných prostředků.

Tepelné nebezpečí

Tato opatření se týkají pokojové teploty.

Zvýšená teplota nebo použití ve formě aerosolu/spreje mohou vyžadovat další opatření.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6 a 12.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------------------|
| vzhled | bílá pasta |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | bílá |
| zápach | žádný |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | Produkt není hořlavý. |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | údaj není k dispozici |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost | |
| rozpuštěnost ve vodě | nerozpuštěný |
| rozpuštěnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti | Produkt nemá výbušné vlastnosti. |
| oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| 9.2 Další informace | |
| hustota | 2,0 g/cm ³ při 25 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Použití při vysokých teplotách může vést ke vzniku vysoce nebezpečných sloučenin. Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Při vysokých teplotách (cca 180°C a více) se mohou tvořit nebezpečné produkty rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

Datum vytvoření 08. března 2018
Datum revize 13. listopadu 2018 Číslo verze 3.0

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné nebyly stanoveny.

10.5 Neslučitelné materiály

Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad tohoto produktu vlivem požáru nebo velmi vysokých okolních teplot mohou vést k vývinu následujících rozkladných produktů : Oxid křemičitý, oxidy uhlíku a stopy nedokonale spálených sloučenin uhlíku, stopy formaldehydu, sloučeniny zinku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Potkan | | DC |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC ₅₀ | OECD 403 | >5,7 mg/l | 4 hod | Potkan | | DC |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC ₅₀ (žádné úmrtí) | | >1,79 mg/l | 4 hod | Krysa | | OREL |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | OREL |
| Orálně | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Krysa | | OREL |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------|
| Kůže | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | DC |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------|
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | DC |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------|----------|---------------|-------|---------|-------|
| Kůže | Negativní | OECD 406 | | Morče | | DC |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

Datum vytvoření 08. března 2018
Datum revize 13. listopadu 2018 Číslo verze 3.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|----------|---------|-------|
| Negativní | OECD 471 | | | Bakterie | | DC |
| Negativní | OECD 474 | | | Krysa | | DC |

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

| | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------|----------|----------|---------|-----------|--------|---------|--------------------|-------|
| Účinky na plodnost | | OECD 416 | - | Negativní | Krysa | | | DC |
| Vývojová toxicita | | | - | Negativní | Křeček | | Analogický přístup | DC |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------------|----------|-----------|--------------|------|---------|-------|
| Inhalačně (prach/mlha) | | ≤0,2 mg/l | Žádný účinek | | | DC |

Toxicita opakované dávky

Oxid zinečnatý

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Inhalačně (prach/mlha) | NOAEL | | OECD 413 | 1,5 mg/m ³ | 3 min | Krysa | | DC |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Tento produkt obsahuje sloučeninu, která je nebezpečná v podobě prachu při vdechování. V produktu, tak jak je dodáván, není tato látka ve vdechovatelné formě a toto nebezpečí není relevantní.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

Datum vytvoření 08. března 2018
Datum revize 13. listopadu 2018 Číslo verze 3.0

Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nicméně vzhledem k fyzikální formě a nerozpustnosti produktu ve vodě je biologická dostupnost zanedbatelná.

Oxid zinečnatý

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|---------------|---------------|--|-----------|--------------------|-------|
| LC ₅₀ | | 0,14-1,1 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | DOW |
| EC ₅₀ | | 0,098 mg/l | 48 hod | Dafnie | | | CRC |
| IC ₅₀ | | 0,17 mg/l | 72 hod | Řasy | | | |
| LC ₅₀ | | 330-780 µg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Analogický přístup | DC |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 6,9-16,2 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | | DC |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 136 µg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | | DC |
| NOEC | OECD 201 | 24 µg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | | DC |
| EC ₅₀ | OECD 209 | 5,2 mg/l | 3 hod | Mikroorganismy | | Analogický přístup | DC |
| LC ₅₀ | | 23,06 mg/l | 96 hod | Ryby (Danio rerio) | | | OREL |
| EC ₅₀ | | 7,5 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | | OREL |
| OC ₅₀ | | 68 µg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | OREL |
| LC ₅₀ | | 1-10 mg/l | 96 hod | Ryby (Danio rerio) | | | DOW |
| EC ₅₀ | | 1-10 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | | DOW |
| IC ₅₀ | | 0,136 mg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | | DOW |

Chronická toxicita

Oxid zinečnatý

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|--------------------|-------|
| NOEC | 199 µg/l | 30 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Analogický přístup | DC |
| NOEC | 37 µg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | Analogický přístup | DC |
| NOEC | ≥0,540 mg/l | 32 den | Ryby (Danio rerio) | | | DOW |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs není biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

Datum vytvoření 08. března 2018
Datum revize 13. listopadu 2018 Číslo verze 3.0

Oxid zinečnatý

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| BCF | 177 | | Ryby | | | DC |

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Neobsahuje složky ohrožující ozonovou vrstvu podle Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

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. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

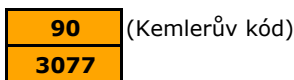
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

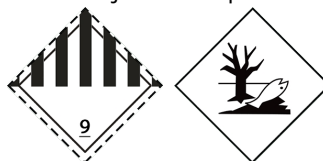
UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



M7
9+ohrožující životní prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

| | | | |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08. března 2018 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 13. listopadu 2018 | | |

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 956 |
| Balící instrukce kargo | 956 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-A, S-F |
| Námořní znečištění | Ano |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 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 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Další údaje

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII): Nevztahuje se. REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení EU č. 1907/2006 REACH, článek 57). REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|--|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|--|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

PASTA POD CHLADIČE

| | | | |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08. března 2018 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 13. listopadu 2018 | | |

| | |
|------------------|--|
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Nejvyšší přípustný expoziční limit |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Aquatic Acute Nebezpečný pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 21.6.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2.-4., 6.-8., 11.-16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.