

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU
1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Název: | LIFIO CuS |
| Jiné prostředky identifikace: | neuveдено |
| Registrační číslo: | nepřiděleno, nejedná se o látku |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|-----------------------|---|
| Určená použití: | speciální kapalně hnojivo s vysokým obsahem mědi a síry |
| Nedoporučená použití: | neuveденé |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|--|---|
| Distributor: (subjekt odpovědný za distribuci v ČR) | Agrobiosfer, s.r.o., organizační složka Botanická 606/24 Brno 602 00 tel.: +421 905 728 129 e-mail: info@agrobiosfer.cz web: www.agrobiosfer.cz |
| Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz | |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

| | |
|--|--|
| Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: | Směs je zdraví škodlivá při požití. Při přímém kontaktu koncentrovaného hnojiva může silně dráždit oči a kůži. U naředěné směsi může dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou způsobovat odmaštění a přechodné podráždění. Při požití i menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. |
| Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs se proto nesmí dostat mimo ručené použití ve větších množstvích do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. Vždy dodržujte předepsaná aplikační pravidla a dávkování. |

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

| | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| Klasifikace podle 1272/2008/ES: | Acute Tox. 4 H302 | Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při požití. |
| | Skin Irrit. 2 H315 | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži. |
| | Eye Dam. 1 H318 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí. |
| | Aquatic Acute 1 H400 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| | Aquatic Chronic 1 H410 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Datum sestavení/revize:

15. 1. 2018

verze 1.0

Nahrazuje:

-

2.2 Prvky označení

Látky ve směsi, které přispívají ke klasifikaci:

síran měďnatý

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplnkové informace o nebezpečnosti:

nevyžaduje se

Doplnkové údaje na štítku pro některé směsi:

nevyžaduje se

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P312

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+P313

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501

Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů jako nebezpečný odpad.

Jiná povinná označení:

nevyžaduje se

2.3 Jiná nebezpečnost

 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Koncentrovaný roztok / suspenze minerálních látek.

3.1 Látky

nevztahuje se

Datum sestavení/revize:

15. 1. 2018

verze 1.0

Nahrazuje:

-

3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

| Název látky Registrační číslo REACH | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikace podle 1272/2008/ES* | Expoziční limit |
|--|------------------|---|--|--------------------------------------|
| síran měďnatý REACH dosud neuvedeno | 30 - 50 | 231-847-6 7758-98-7 029-004-00-0 | Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10 | H302 H315 H318 H400 H410 |

*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

| | |
|-------------------|---|
| Při nadýchání: | Nepředpokládá se žádné nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů. Při eventuálních těžkostech po vdechnutí aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. |
| Při styku s kůží: | Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu větším množstvím vody a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém / mast. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení očí: | Pokud dojde k vniknutí do očí, při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Při požití vypláchněte ústa vodou, podejte postiženému vodu (pouze pokud je postižená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení! Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Při požití větších množství konzultujte s lékařem a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je zdraví škodlivá při požití. Při přímém kontaktu koncentrovaného hnojiva může silně dráždit oči a kůži. U naředěné směsi může dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou způsobovat odmaštění a přechodné podráždění. Při požití i menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1 Hasiva

| | |
|------------------|---|
| Vhodná hasiva: | tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu |
| Nevhodná hasiva: | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé – vodní roztok / suspenze. Po odpaření vody v případě požáru se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxidy dusíku a síry, měďnaté sloučeniny). Směs je vysoce toxická pro vodní organizmy - zabraňte úniku do životního prostředí.

| | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 1. 2018 | verze 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|

- 5.3 Pokyny pro hasiče**
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Potenciální nežádoucí působení v životním prostředí lze zmírnit dostatečným zředěním velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Velká množství odsajte, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné. Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz. Oddíl 13.). Zasaženou plochu dočistěte velkým množstvím vody. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Dodržujte obvyklá hygienická opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi: po ukončení práce si vždy důkladně umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při dlouhodobé práci (např. balení / postřik) nebo celodenní používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte dobře uzavřené ve správně označených obalech (doporučuje se skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech). Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte při teplotách 5 - 30°C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od kyselin, zásad a oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Uchovávejte mimo dosahu dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
speciální minerální hnojivo

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
- Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno
- | CAS | název | Expoziční limit |
|-----|-------|-----------------|
| - | - | - |
- Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno
- Směrné limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanoveno
- | CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| - | - | - |

Datum sestavení/revize:

15. 1. 2018

verze 1.0

Nahrazuje:

-

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

| CAS | název | Expoziční limit |
|-----|-------|-----------------|
| - | - | - |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): nestanoveno

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Při manipulaci a riziku zasažení očí / postříku používejte vhodné těsné ochranné brýle (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Při práci se doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: nitrilkaučuk / butylkaučuk / fluorkaučuk / PVC $\geq 0,35$ mm, doba průniku alespoň 30 minut nebo více (podle předpokládané doby kontaktu). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezazení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Pokud při práci dochází k nadměrné tvorbě aerosolů nebo k překročení jiných bezpečnostních expozičních limitů (např. při postříku), použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 143. Pamatujte, že doba použitelnosti filtrů je omezená - dbejte pokynů konkrétního výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | hodnota | metoda / podmínky |
|---|---|-------------------|
| vzhled: | kapalina / suspenze | - |
| barva: | světle modrá | - |
| zápach: | charakteristický | - |
| prahová hodnota zápachu: | informace není k dispozici | - |
| pH: | 6,0 - 7,0 | - |
| bod tání / bod tuhnutí: | informace není k dispozici | - |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100°C | 760 mmHg |
| bod vzplanutí | nehořlavé, vodní roztok / suspenze | - |
| rychlost odpařování | informace není k dispozici | - |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | nehořlavé | - |
| meze výbušnosti nebo hořlavosti: | informace není k dispozici | - |
| tlak páry | informace není k dispozici | - |
| hustota páry | informace není k dispozici | - |
| relativní hustota | 1,45 - 1,55 g/cm ³ | 20°C |
| rozpuštěnost | neomezeně mísitelné – vodní roztok / suspenze | voda, 20°C |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | informace není k dispozici | - |
| teplota samovznícení: | nepodléhá samovznícení | - |
| teplota rozkladu: | informace není k dispozici | - |
| viskozita: | informace není k dispozici | - |
| výbušné vlastnosti: | směs nemá výbušné vlastnosti | - |
| oxidační vlastnosti: | směs nemá oxidační vlastnosti | - |

9.2 Další informace

| | | |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné nekompatibilní materiály. Hnojivo je slučitelné s většinou hnojiv a produktů na ochranu rostlin. V případě, že si nejste jisti vzájemným působením, proveďte test slučitelnosti.

| | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 1. 2018 | verze 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Po odpaření vody v případě požáru se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxidy dusíku a síry, mědnaté sloučeniny).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) *Akutní toxicita*
Směs je zdraví škodlivá při požití. Při požití i menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem.
síran měďnatý
LD50, orálně, potkan: 300 mg/kg
- b) *Žiravost / dráždivost pro kůži*
Dráždí kůži.
- c) *Vážné poškození / podráždění očí*
Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
- e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
- f) *Karcinogenita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
- g) *Toxicita pro reprodukci*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs se proto nesmí dostat mimo ručené použití ve větších množstvích do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod.

- 12.1 Toxicita**
Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
síran měďnatý
LC50, ryby, 96 h: 1 - 2,5 mg/l (ECOTOX)
EC50, dafnie, 48 hod.: 0,024 mg/l (ECOTOX)
IC50, řasy, 72 hod.: není známo
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Pro směs nestanoveno. Požadavky na biologickou rozložitelnost se nevztahují na anorganické látky.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**
Informace není k dispozici. Nepředpokládá se bioakumulační potenciál složek.
- 12.4 Mobilita v půdě**
Informace není k dispozici. Složky směsi jsou dobře rozpustné / suspendovatelné ve vodě.

Datum sestavení/revize:

15. 1. 2018

verze 1.0

Nahrazuje:

-

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

 Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Velká množství zneškodnit v certifikované sběrně odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

02 Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a z výroby a zpracování potravin

02 01 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI, RYBÁŘSTVÍ

Název druhu odpadu: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vyprázdnění a eventuálním vypláchnutím vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Kontaminované obaly:

15 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Zcela vyprázdněné a vymyté obaly:

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)

Název druhu odpadu: Plastové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)





ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU
Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.
14.1 Číslo OSN: UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG | Let. přeprava ICAO/IATA |
|---|---|--|--|
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (síran měďnatý) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (síran měďnatý) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (copper sulphate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (copper sulphate) |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG | Let. přeprava ICAO/IATA |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 9 | 9 | 9 | 9 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 1. 2018 | verze 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|

| | | | |
|---|---|--|---|
| Klasifikační kód | | | |
| M6 | M6 | M6 | M6 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler) | | | |
| 90 | 90 | - | - |
| Bezpečnostní značka | | | |
|  |  |  |  |
| Jiné poznámky | | | |
| Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/601 | Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/601 | EMS Number: F-A,S-F Látky znečišťující more: ano | - |
| 14.4 Obalová skupina | | | |
| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano | | | |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se | | | |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se | | | |

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 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
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Datum sestavení/revize:

15. 1. 2018

verze 1.0

Nahrazuje:

-

- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpis
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

síran měďnatý

REACH dosud neuvedeno

Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Skin Irrit. 2 | Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Exp. lim. | Expoziční limit |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustné koncentrace |
| AGW | Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| PBT | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické |
| vPvB | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| VOC | Těkavé organické látky |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku |
| BSK | Biologická spotřeba kyslíku |
| ČSN | Česká technická norma |
| ACGIH | Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| LHE | Limitní hodnota expozice |
| NOEC | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
| NOELR | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |

| | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 1. 2018 | verze 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|---|

| | |
|----|--|
| c) | <i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Neuvedeno. |
| d) | <i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES. |
| e) | <i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i> H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| f) | <i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici. |
| g) | <i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz |