



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Právní základ:

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

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

CuPROTE

Jednoznačného identifikátoru složení (UFI): 8U20-N0F4-A00M-ND70

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Hnojivo

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PUH „CHEMIROL“ Sp. z o.o.

88-300 Mogilno, ul. Przemysłowa 3

Telefon + 48 52 318-88-00 / + 48 52 318-88-01

Polsko

e-mail (kompetentní osoba): ndo@chemirol.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropská unie: 24/7 nouzové telefonní číslo v rámci Evropské unie: 112

Toxikologické informační středisko, ulice Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,
telefon +420 224 91 92 93, +420 224 915 402

Webová stránka: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Akutní toxicita, kategorie 4 (Acute Tox. 4).

Zdraví škodlivý při požití (H302).

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1).

CuPROTE

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Způsobuje vážné poškození očí (H318).
Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 (Aquatic Chronic 1).
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (410).

Škodlivé účinky na lidské zdraví:

Při výrazných koncentracích roztoku nebo přímém kontaktu s očima může dojít k podráždění, zarudnutí, slzení, pálení, zánětu spojivek a poškození rohovky. Kontakt s pokožkou může způsobit svědění a místní zarudnutí. Dlouhodobé vdechování par může způsobit podráždění dýchacího ústrojí, podráždění nosní a ústní sliznice a kašel. Při požití se může objevit podráždění sliznic trávicího traktu a žaludku, nevolnost, zvracení, zácpa a bolesti břicha.

Vlivy na životní prostředí:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi:

Nejsou známy žádné nebezpečné účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP)



Výstražné symboly

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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 / 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.
P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

V případě použití spotřebiteli navíc:

EUH210: „Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.“

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB.
Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky - neuplatňuje se

3.2. Směsi: **CuPROTE**

Název látky	Reg.č. CAS: Číslo ES:	Hmotnostní zlomek [%]	Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Kódy prohlášení o nebezpečnosti	Komentář e
Glukoheptonát sodný C ₇ H ₁₄ O ₈ .Na Č. REACH Reg. 01-2119982406-30-xxxx	CAS: 31138-65-5 ES: 250-480-2	30	-	-	
Síran měďnatý, pentahydrát CuSO ₄ · 5H ₂ O * Č. REACH Reg. 01-2119520566-40-xxxx	CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6	25	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410	M=10 M=1
Heptaglukonát mědi Č. REACH Reg. 01-2120752201-69-xxxx	CAS: - ES: 946-272-2	13	Acute Tox. 4	H302	

* Síran měďnatý, pentahydrát: orální: ATE = 481 mg/kg TH

Úplné znění akronymů a zkratk je uvedeno v části 16. Bezpečnostní listy

Aquatic Acute 1, M=10
25*10=250Aquatic Chronic 1, M=1
25*1=25**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

4.1. Popis první pomoci

Inhalace: Postiženého z místa expozice odnést nebo odnést, uložit do pohodlného pololehu nebo sedu, zajistit klid a chránit před ztrátou tepla. V případě potřeby zavolejte lékaře.

Při styku s kůží: Opláchněte velkým množstvím vody, odstraňte kontaminovaný oděv, omyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdla. V případě potřeby zavolejte lékaře.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Při zasažení očí: Opláchněte velkým množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silným proudům vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

Gastrointestinální: Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Dejte pít kuřecí vaječný bílek nebo mléko. Kromě toho nic nepodávejte ústy. Nepodávejte antacida (alkalizační činidla).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě větších koncentrací kapaliny nebo přímého kontaktu s očima může dojít k podráždění, zarudnutí, slzení a pálení. Kontakt s pokožkou může způsobit svědění, místní zarudnutí a zánět. Dlouhodobé vdechování par může způsobit mírné podráždění dýchacího ústrojí, podráždění nosní a ústní sliznice a kašel. Při požití se může objevit podráždění sliznic trávicího traktu a žaludku, nevolnost, zvracení, zácpa a bolesti břicha.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná zvláštní doporučení. Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Směs je nehořlavá a zcela rozpustná ve vodě. Oheň v okolí by měl být uhašen prostředky vhodnými pro hořící média. Možné použití vodního spreje, pěny, oxidu uhličitého, suchého chemického prášku. Nevhodná hasiva: Nepoužívejte pevné proudy vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou tvořit oxidy uhlíku a oxidy síry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte plynotěsný ochranný oděv a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna), gumové rukavice (tloušťka $\geq 0,4$ mm, doba průniku > 480 min) v souladu s EN 374, např. doporučuje se KCL Dermatril 740. Při použití v jiných než výše uvedených podmínkách, doporučuje se kontaktovat dodavatele rukavic s certifikací CE. Měli byste nosit ochranné brýle, jako jsou ochranné brýle. Z ohroženého prostoru odvedte nechráněné osoby a osoby, které se na odstraňování poruchy nepodílejí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Chraňte před vniknutím do vodních toků. Nedovolte, aby se voda z hašení dostala do kanalizace nebo vodních toků.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozený obal vložte do náhradního obalu. Absorbujte produkt pomocí chemicky neutrálního materiálu, jako je písek nebo křemelina, přeneste jej do těsně uzavřených nádob a odešlete k likvidaci nebo k využití. Znečištěný povrch opláchněte velkým množstvím vody. Zabezpečte kanalizační šachty.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci se směsí je vhodné učinit opatření, aby nedošlo ke kontaktu s kůží a očima. Zabraňte kontaktu se směsí a nevdechujte výpary. Zabraňte vniknutí do povrchových vod. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. O přestávkách a po skončení práce si umyjte ruce. Odstraňte kontaminovaný oděv a před opětovným oblékáním jej vyperte.

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

Skladujte uzamčené. Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených obalech v chladném, suchém a dobře větraném skladu. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Chraňte před přímým slunečním zářením a zahříváním. Chraňte před mrazem. Skladujte při teplotách od 10°C do +25°C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než které jsou uvedeny v části 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Měď (Cu) a její anorganické sloučeniny (vyjádřeno jako Cu)

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK) 0,2 mg/m³

Heptaglukonát sodný (CAS: 31138-65-5)

DNEL pracovník (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 11,67 mg/m³

DNEL pracovník (kůže, chronická toxicita, systémové účinky) 3,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL spotřebitel (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 2,92 mg/m³

Síran měďnatý (CAS: 7758-99-8)

DNEL pracovník (inhalační, chronická toxicita, systémové účinky) 1 mg/m³

DNEL pracovník (kůže, chronická toxicita, systémové účinky) 137 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL spotřebitel (orální, chronická toxicita, systémové účinky) 41 µg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL spotřebitel (orálně, akutní toxicita, systémové účinky) 82 µg/kg tělesné hmotnosti/den

8.2. Omezování expozice

Používejte dostatečné celkové větrání. Nevdechujte výpary. Poskytněte stanici na výplach očí.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Respirační: V případě vysoké koncentrace roztoku používejte ochranu dýchacích cest s částicovým filtrem označeným bíle a se symbolem P.

Ruce a pokožka: Při manipulaci s velkým množstvím používejte ochranný oděv z přírodních materiálů, doporučují se rukavice z pryže (tloušťka $\geq 0,4$ mm, doba průniku > 480 min) podle EN 374, např. KCL Dermatril 740.

Oči: Používejte ochranné brýle typu brýlí.

Hygiena práce: Platí všeobecné předpisy průmyslové hygieny práce. Po ukončení práce svlékněte kontaminovaný oděv. Před přestávkami v práci si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně omyjte celé tělo. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontrola expozice životního prostředí

Chraňte před vniknutím do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství
kapalina
- b) Barva
Žádná data.
- c) Zápach
Žádná data.
- d) Bod tání/bod tuhnutí
Žádná data
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
Žádná data
- f) Hořlavost
Směs není hořlavá.
- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
Žádná data
- h) Bod vzplanutí
Nejsou k dispozici žádné údaje
- i) Teplota samovznícení
Neurčeno
- j) Teplota rozkladu
Žádná data.
- k) pH
4,0 - 4,8 (1% suspenze v destilované vodě)
- l) Kinematická viskozita
Nejsou k dispozici žádné údaje
- m) Rozpustnost
Rozpustné ve vodě.
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)
Nelze použít
- o) Tlak páry

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Žádná data

p) Hustota a/nebo relativní hustota

1,263 ± 0,012 kg/dm³

q) Relativní hustota páry

Nelze použít

r) Charakteristiky částic

Suspenze.

9.2. Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nelze použít

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za podmínek skladování a manipulace podle určení - žádná reaktivita.

10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Produkt je stabilní v teplotním rozsahu od 0°C do 35°C.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt může nebezpečně reagovat se silnými zásadami a kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné kyseliny a zásady.

10.5. Neslučitelné materiály

Zásady, kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxidy uhlíku, oxidy síry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) akutní toxicita;

Zdraví škodlivý při požití.

Heptaglukonát sodný (CAS: 31138-65-5)

LD50 (krysa, orální, akutní toxicita) 4 040 mg/kg tělesné hmotnosti

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

LD50 (krysa, kůže, akutní toxicita) 2 000 - 4 040 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (krysa, orální, chronická toxicita) 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOEL (krysa, orální, chronická toxicita) 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Síran měďnatý (CAS: 7758-99-8)

LD50 (krysa, orální, akutní toxicita) 481 - 482 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 (krysa, kůže, akutní toxicita) 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL (krysa, orální, chronická toxicita) 1000 ppm

NOAEL (myší, orální, chronická toxicita) 1000 ppm

LOAEL (krysa, orální, chronická toxicita) 2000 ppm

LOAEL (myší, orální, chronická toxicita) 2000 ppm

NOAEL (krysa, inhalace, chronická toxicita) 2 mg/m³ vzduchuLOEL (krysa, inhalace, chronická toxicita) 200 µ/m³ vzduchu

Heptaglukonát mědi (EC: 946-272-2)

LD50 (krysa, orálně, akutní toxicita) 500 mg/kg tělesné hmotnosti

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

Způsobuje vážné poškození očí.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

f) karcinogenita;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

g) toxicita pro reprodukci;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nemá vliv na fungování endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

Žádné další informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Heptaglukonát sodný (CAS: 31138-65-5)

- PNEC sladká voda 790 µg/l
- PNEC mořská voda 70 µg/l
- PNEC STP 100 mg/l
- PNEC sladká voda (sediment) 2,84 mg/kg sušiny
- PNEC mořská voda (sediment) 280 µg/kg sušiny
- PNEC půda 110 µg/kg sušiny
- LC50 (ryby, krátkodobá toxicita, 4 dny) 1 g/l
- NOEC (ryby, krátkodobá toxicita, 4 dny) 1 g/l
- EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 1 g/l
- NOEC (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 1 g/l
- EC50 (řasy a sinice, 4 dny) 180 - 790 mg/l
- NOEC (řasy a sinice, 4 dny) 10 - 100 mg/l
- LOEC (řasy a sinice, 4 dny) 32 - 320 mg/l
- EC50 (mikroorganismy, 3 h) 1 g/l
- NOEC (mikroorganismy, 3 h) 1 g/l

Síran měďnatý (CAS: 7758-99-8)

- PNEC sladká voda 7,8 µg/l
- PNEC mořská voda 5,2 µg/l
- PNEC STP 230 µg/l
- PNEC sladká voda (sediment) 87 mg/kg sušiny
- PNEC mořská voda (sediment) 676 mg/kg sušiny
- PNEC půda 65 mg/kg sušiny
- LC50 (ryby, krátkodobá toxicita, 4 dny) 2,8 – 9 150 µg/l
- LC50 (ryby, krátkodobá toxicita, 48 h) 5,9 – 30,2 µg/l
- NOEC (ryby, krátkodobá toxicita, 4 dny) 12,2 -29,2 µg/l
- NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 11 měsíců) 14,53 - 33 µg/l
- NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 10,9 měsíce) 10,6 µg/l
- NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 9 měsíců) 66 µg/l
- NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 8,1333 měsíců) 17,4 µg/l
- NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 6,3 měsíce) 9,5 µg/l
- EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 4 dny) 5 - 42 µg/l
- EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 1 - 1 213 µg/l
- EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 24h) 12 – 23,8 µg/l
- LC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 500 – 302 000 ng/l
- NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 8 měsíců) 8,3 – 13,8 µg/l
- NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 3 333 měsíců) 11 – 19,1 µg/l
- NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 63 dní) 13 µg/l
- NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 56 dní) 10 µg/l
- NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 46 dní) 9,9 µg/l
- EC50 (řasy a sinice, 10 dní) 32 µg/l
- EC50 (řasy a sinice, 7 dní) 32 µg/l
- EC50 (řasy a sinice, 4 dny) 47 µg/l
- EC50 (řasy a sinice, 72 h) 16,5 - 987 µg/l
- NOEC (řasy a sinice, 19 dní) 10,2 – 50,1 µg/l

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

NOEC (vodní rostliny jiné než řasy, 7 dní) 30 µg/l
EC50 (mikroorganismy, 3,333 měsíce) 20 µg/l
NOEC (mikroorganismy, 30 dní) 230 - 450 µg/l
NOEC (mikroorganismy, 4 dny) 3,818 mg/l
NOEC (mikroorganismy, 48 h) 3,563 – 3,8 mg/l
NOEC (mikroorganismy, 24 h) 320 - 640 µg/l

Heptaglukonát mědi (EC: 946-272-2)

EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 2,5 - 1 600 µg/l
EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 0,01 µmol/l
LC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 4 dny) 137 µg/l
LC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 14,61 mg/l
NOEC (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 400 µg/l
EC50 (řasy a sinice, 7 dní) 1,9 - 13 µg/l
EC50 (řasy a sinice, 4 dny) 500 - 8 500 µg/l
EC50 (řasy a sinice, 72 h) 37 - 940 µg/l
NOEC (řasy a sinice, 84 dní) 35 µg/l
NOEC (řasy a sinice, 72 h) 80 µg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná data

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): Údaje nejsou k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF): údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs nesplňuje kritéria pro narušení funkce endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

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

Nelikvidujte výrobek společně s komunálním odpadem. Použité obaly důkladně vyprázdněte. Opakovaně použitelné obaly lze znovu použít (po vyčištění). Recyklujte jednorázové obaly.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Zvláštní opatření: Žádná doporučení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (síran měďnatý, pentahydrát)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek představuje riziko pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná zvláštní doporučení.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 2. února 2024

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neposuzoval chemickou nezávadnost směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou určeny k popisu produktu pouze z hlediska bezpečnostních požadavků. Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je to uživatel, kdo nese odpovědnost za následky vyplývající z nesprávného použití tohoto výrobku.

H-věty (označující typ nebezpečí) a akronymy symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií používaných v Oddíl 3. Bezpečnostní listy:

Acute Tox. - 4 Akutní toxicita, kategorie 4.

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1.

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a zkratková slova:

CAS – Chemical Abstract Service

ES – Číslo Evropského společenství chemické látky podle seznamu EINECS, ELINCS a NLP

PBT – Perzistentní, bioakumulační a toxické látky.

vPvB – Velmi perzistentní a velmi bioakumulační látky.

LD50 – Smrtelná dávka, 50 %

LC50 – Smrtelná koncentrace, 50 %

EC50 – Poloviční maximální účinná koncentrace

SVHC – Látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL – Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC – Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)