

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania 02-12-2015

Dátum revízie 09-10-2019

Verzia 9.02

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku	Step Hi-Mag
Kód výrobku	44860120DA
Čistá látka/zmes	Zmes.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Hnojivo (PC12). Len pre profesionálnych používateľov.
Doporučené použitie proti	Spotrebiteľské použitie [SU 21].

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Núdzové telefónne číslo

Int: +44 1235 239 670 (24h).

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akútna toxicita - orálna	Kategória 4 - (H302)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2 - (H319)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Kategória 2 - (H373)
Chronická vodná toxicita	Kategória 2 - (H411)

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

Obsahuje Síran železnatý; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$, Síran manganatý; $MnSO_4 \cdot 1H_2O$, Zinc sulfate anhydrous; $ZnSO_4$, Oxid meďný; Cu_2O

Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt
P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte pokožku
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P301 + P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je

to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
 P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
 P330 - Vypláchnite ústa
 P501 - Zneškodnite nádobu V súlade s miestnymi predpismi.

Iná nebezpečnosť (UN-GHS)

H316 - Spôsobuje mierne podráždenie pokožky

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický názov	Č.EK.	Č. CAS	Hmotnosťné %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	5 - 10%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Zinc oxide; ZnO	1314-13-2	1314-13-2	1 - 5%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
Copper oxide; CuO	215-269-1	1317-38-0	0.1 - 1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119502447-44
Síran Cink; ZnSO ₄ +1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Nesmie byť vykonávaná žiadna činnosť s možnosťou akéhokoľvek osobného rizika alebo bez vhodného zaškolenia.

Inhalácia

Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie.

Kontakt s pokožkou:

Ak sa postihnutý necíti dobre alebo sa objavia symptómy podráždenia pokožky, poraďte sa s lekárom.

Kontakt s očami:

Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Požitie:

Pri požití by sa mal vyprázdniť žalúdok výplachom pod kvalifikovaným lekárskej dozom. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie symptómy a účinky, akútne aj oneskorené

Pri bežnom spracovaní žiadne

4.3. Indikácie akejkoľvek potrebnej okamžitej lekárskej starostlivosti alebo osobitného ošetrovania

Pri bežnom spracovaní žiadne.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedkyVhodné hasiace prostriedky

Pri gašení je potrebné uporať tista sredstva, ki so najprimernejša tudi za gašenje okolice, kamor se lahko požar razšíri. Použite suchú chemikáliu, CO₂, prúd vody alebo "alkoholovú" penu.

Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Vodný prúd s veľkým objemom.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt sám nehorí. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite hasiaci prostriedok vhodný na okolitý požiar. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

Pre osoby reagujúce v núdzovej situácii Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Uchovávajte mimo obývaných priestorov. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia:

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Metódach čistenia:

Pozbierajte lopatkou alebo pozametajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

§ 8, 12, 13.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Všeobecné hygienické úvahy:

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia/skladovacie podmienky:

Z dôvodu kvality: Udržiavajte mimo priameho slnečného žiarenia, uskladňujte v suchu, čiastočne použité vrecúška by mali byť dobre uzatvorené. Udržujte pri teplotách od 0 °C do 40 °C. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe.
13

Obalové materiály
LGK (Nemecko)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie

Hnojivo; www.everris.com; Prečítajte si pokyny na štítku a postupujte podľa nich
Zmes. Nevyžaduje sa.

Expozičný scenár

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre**

Síran manganatý; MnSO₄+1H₂O

Rakúsko	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Austrália	0.2 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³

Dánsko	TWA: 0.2 mg/m ³
Fínsko	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Írsko	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japonsko	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Nórsko	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Poľsko	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain - VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Švajčiarsko	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
Síran železnatý; FeSO₄·1H₂O	
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³
Dánsko	TWA: 1 mg/m ³
Fínsko	TWA: 1 mg/m ³
Írsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Nórsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 1 mg/m ³
Spain - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Švajčiarsko	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
Zinc oxide; ZnO	
Rakúsko	TWA: 5 mg/m ³
Austrália	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Zn)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGVl]
CR OEL	2 mg/m ³ TWA (as Zn)
Dánsko	TWA: 4 mg/m ³
Fínsko	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL
Hungary - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	4 mg/m ³ TWA Zn
Írsko	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japonsko	1 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	2 mg/m ³ TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 280); 5 mg/m ³ TWA (fume, Serial No. 281)
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Malajzia	5 mg/m ³ TWA (fume); 10 mg/m ³ TWA (dust)
Nórsko	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Poľsko	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugalsko	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 2360
Slovenia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction, fume)
Spain - VLE	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL 10 mg/m ³ PEL
Švajčiarsko	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³ TWA
Copper oxide; CuO	
Rakúsko	STEL 0.4 mg/m ³

	TWA: 0.1 mg/m ³
Fínsko	TWA: 0.02 mg/m ³
Poľsko	TWA: 0.2 mg/m ³
Švajčiarsko	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA (total)

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Component	Orálna	Dermálna	Inhalácia
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (5 - 10%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³
Síran Cink; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (0.1 - 1%)		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Component	Sladká voda	Sladkovodný sediment	Morská voda	Morské usadeniny	Pôdne	Vplyv na čistenie odpadových vôd
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (5 - 10%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Síran Cink; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (0.1 - 1%)	20.6 µg/l		6.1 µg/l	56.5 mg/kg	35.6 mg/kg	100 µg/l

8.2. Kontroly expozície**Osobné ochranné pomôcky****Ochrana očí/tváre****Ochrana rúk****Ochrana dýchacích ciest****Ochrana pokožky a tela****Hygienické opatrenia**

Použite ochranu očí a tváre

Rukavice. Nitrilkaučuk (0.26 mm). Čas prieniku. > 8 h.

Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu. V prípade expozície voči hmle, spreju alebo aerosólu nosite vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek

Ľahký ochranný odev

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo:	Tuhá látka
Vzhľad:	granulát
Farba:	sivá, hnedá.
Zápach:	Žiadny
Sypná hustota:	+/- 1350 kg/m ³
Teplota topenia/teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Teplota varu/destilačné rozpätie:	Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Teplota vzplanutia:	Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Rýchlosť odparovania:	Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý
Tlak pár	Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Hustota pár	Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Relatívna hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient	Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Teplota samovznietenia:	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Teplota rozkladu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Výbušné vlastnosti	Bez rizika výbuchu.

9.2. Iné informácie**Obsah prchavých organických látok (%):**

Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Nereaktívny.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary.

10.5. Nekompatibilné materiály

Neumiestňujte do blízkosti katalyzátorov, napríklad látok na báze šesťmocného chrómu a halogenidov kovov. Neumiestňujte do blízkosti horľavých produktov (palív), ako je uhlie, drevo, múka, sadze atď.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom spracovaní žiadne. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácie o produkte**

Ak je tento výrobok zmesou, klasifikácia nie je založená na toxikologických štúdiách pre tento výrobok, ale je založená výlučne na toxikologických štúdiách pre zložky nachádzajúce sa v tomto výrobku. Podrobnejšie informácie o látkach alebo zložkách môžu byť uvedené v ďalších častiach tejto karty bezpečnostných údajov

Informácie o pravdepodobných cestách expozície**Inhalácia** Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**Kontakt s očami** Môže vyvolať mierne podráždenie.**Kontakt s pokožkou** Môže spôsobiť podráždenie.**Požitie** Pri konzumácii vo veľkých množstvách môže spôsobiť gastrointestinálny diskomfort.**Informácie o toxikologických účinkoch**

Žiadne známe

Akútna toxicita

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 4,527.00 mg/kg
orálne)**Neznáma akútna toxicita** 0 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou toxicitou.

Chemický názov	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Zinc oxide; ZnO	> 5000 mg/kg (Rat)		

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Ak je tento výrobok zmesou, klasifikácia nie je založená na toxikologických štúdiách pre tento výrobok, ale je založená výlučne na toxikologických štúdiách pre zložky nachádzajúce sa v tomto výrobku. Podrobnejšie informácie o látkach alebo zložkách môžu byť uvedené v ďalších častiach tejto karty bezpečnostných údajov

Vážne poškodenie očí/podráždenie Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.

očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Mutagenita zárodočných buniek	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Karcinogenita	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Reprodukčná toxicita	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
STOT - jednorazová expozícia	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
STOT - opakovaná expozícia	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Aspiračná nebezpečnosť	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita**Ekotoxicita****Neznáma toxicita pre vodné organizmy**

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia
0% zmesi predstavujú zložky s neznámou nebezpečnosťou pre
vodné prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Perzistencia a degradovateľnosť**

Neboli pozorované pretrvávajúce alebo kumulatívne účinky.

12.3. Bioakumulačný potenciál**Bioakumulácia**

Nehromadí sa v biomase.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu**Likvidácia odpadov**

Likvidácia musí byť v súlade s príslušnými regionálnymi, štátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi.

Kontaminované obaly**Iné informácie**

Nádoby opakovane nepoužívajte.

Produkt doužívajte úplne. Obalový materiál je priemyselný odpad.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMO / IMDG**14.1****Č. OSN:**

3077

14.2

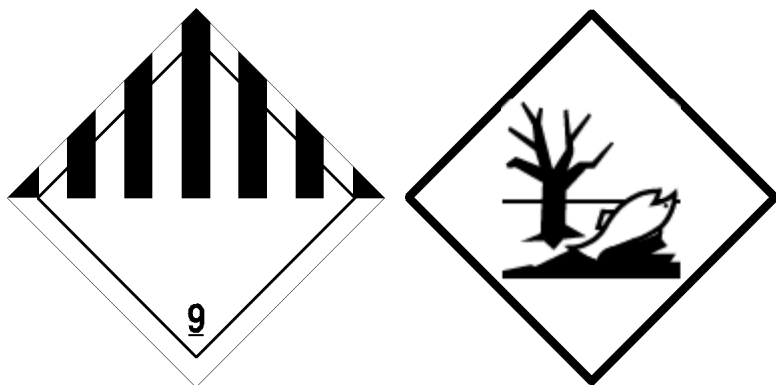
Správne expedičné označenie:	Environmentálne nebezpečná tuhá látka N.O.S. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
14.3	
Trieda nebezpečenstva:	9
14.4	
Obalová skupina:	III
Obmedzené množstvo	5 kg
14.5	
Látka znečisťujúca more	Tento materiál spĺňa definíciu látky znečisťujúcu more
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6	
EmS:	F-A / S-F
Osobitné ustanovenia	274, 335, 966, 967
14.7	
Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	K dispozícii nie sú žiadne údaje

ADR/RID

14.1	
Č. OSN:	3077
14.2	
Správne expedičné označenie:	Environmentálne nebezpečná tuhá látka N.O.S. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
14.3	
Trieda nebezpečenstva:	9
14.4	
Obalová skupina:	III
14.5	
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6	
Osobitné ustanovenia	274
Kód obmedzenia pre tunely	E
Obmedzené množstvo	5 kg
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno

IATA

14.1	
Č. OSN:	3077
14.2	
Správne expedičné označenie:	Environmentálne nebezpečná tuhá látka N.O.S. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
14.3	
Trieda nebezpečenstva:	9
14.4	
Obalová skupina:	III
14.5	
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6	
Osobitné ustanovenia	A97, A158



Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Belgicko

Dánsko

Dánsko

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Francúzsko

ICPE (FR):

Klasifikovaná inštalácia : článok 4511

Nemecko

LGK (Nemecko)

13

Trieda znečistenia vody (WGK):

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Nie je regulované

Component	German WGK Section
Síran manganatý; $MnSO_4 \cdot 1H_2O$ 7785-87-7 (5 - 10%)	2
Síran železnatý; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$ 7720-78-7 (5 - 10%)	1
Zinc oxide; ZnO 1314-13-2 (1 - 5%)	class 2
Copper oxide; CuO 1317-38-0 (0.1 - 1%)	class 1
Síran Cink; $ZnSO_4 \cdot 1H_2O$ 7446-19-7 (0.1 - 1%)	3

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Na používanie látky sa vzťahuje nariadenie Reach 1907/2006

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- H302 - Škodlivý po požití
- H332 - Škodlivý pri vdýchnutí
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H315 - Dráždi kožu

- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H373 - Môže spôsobiť poškodenie obličiek/pečene/očí/mozgu/trávacieho systému/centrálneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požívaním
- H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- H316 - Spôsobuje mierne podráždenie pokožky

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Postup klasifikácie

- Spôsob výpočtu
- Odborné posúdenie a určenie váhy dôkazov

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

V súlade s nariadením ES č. 1907/2006 - 2015/830. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pripravil

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Dátum vydania

02-12-2015

Obmedzenie použitia

Len pre profesionálnych používateľov

Dôvod revízie

***Zmena od poslednej revízie. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce

Informácia obsiahnutá v tomto dokumente je, podľa najlepšieho vedomia a svedomia Everris, ku dňu prípravy tohto dokumentu presná a spoľahlivá. Avšak z hľadiska presnosti a spoľahlivosti nie sú vymedzené žiadne záruky či istoty, vyjadrené alebo naznačené, a Everris nebude zodpovedať za žiadnu ujmu alebo škodu spôsobenú horeuvedeným. Nie je vymedzená ani naznačená žiadna autorizácia k používaniu akéhokoľvek patentovaného vynálezu bez licencie. Okrem toho Everris nebude zodpovedať za žiadnu škodu alebo zranenie zapríčinené nevhodným použitím, neschopnosťou dodržiavať odporúčané postupy alebo rizikami prislúchajúcimi pôvodu produktu.