

Verzia č.: 3
Dátum vydania: 3.3.2015
Dátum revízie: 12.1.2018, revidovaná verzia z 18.5.2017

ODDÍL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov: Modrá skalica
Registračné číslo: -
Číslo CAS: 7758-99-8
Číslo ES (EINECS) 231-847-6
Ďalšie názvy látky: Síran meďnatý

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

Odporúčaná použitia: hnojivo
Neodporúčajú použitia: nedefinované

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov spoločnosti: Forestina s.r.o. IČO: 26015781
Miesto podnikania: 386 01 Mníchov 129,
Telefón / fax / GSM: +420 383 312 711
E – mail: info@forestina.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

ODDÍL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia Podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP):

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Nebezpečný pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1 (multiplikačný faktor (vlastné zatriedenie) = 10); H400

Nebezpečný pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 1; H410

Škodlivý po požití.

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie plného znenie použitých H viet vid' kap.16

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa Nariadenie (ES) 1272/2008

Výstražné slovo: Pozor

Výstražný symbol: GHS 07 - GHS 09



H vety:

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P vety:

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332 + P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. **P337 + P313** - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P301 + P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P330 - Vypláchnite ústa.

P501 - Zneškodnite obsah /nádobu odovzdaním na zbernom mieste nebezpečných odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

ODDÍL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Hlavná zložka látky

Meno: Síran meďnatý

CAS: 7758-99-8

EINECS: 231-847-6

Vzorec: $\text{CuSO}_4 \times 5 \text{H}_2\text{O}$

Molekulová hmotnosť: 49,678 g / mol

Chemický názov	Koncentrácia / rozmedzie [%]	Identifikačné čísla: CAS ES Indexové ES registračné	Klasifikácia (Povinná)	Označovanie symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272/2008 (ES)	Konc. *) limit [% hmot.]
Síran meďnatý	>96	7758-99-8 - nepridelené nevyžaduje sa	Podle CLP:	Acute Tox.4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H302, H315, H319, H400, H410	

ODDÍL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z bezpečnostného listu. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte vlastnej ochrany.

Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite vykonávať umelé dýchanie.

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Bezvedomie: je nutné postihnutého uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.

Pri nadýchaní

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Prezlečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou

Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí

Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu miernym prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a niekoľko minút ďalej vyplachujte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou. Podajte postihnutému vypiť: 1 až 2 dcl mlieka alebo bieloč, surový. Potom sa pokúste o vracania alebo výplach žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Môžu nastať nasledujúce symptómy: hemolýza, zlyhanie obličiek.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždi pokožku a preniká pokožkou.

Pri kontakte s očami môže vyvolať ostrú bolesť až kŕče.

Pri požití môže vyvolať zvracanie až krvavé zvracanie, kŕče, krvavé hnačky, poškodenie žalúdka a tráviaceho ústrojenstva.

4.3 Údaj o akejkolvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDÍL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Voda. Hasiaci prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO₂). Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú stanovené.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri zahriatí nad teplotu rozkladu sa môžu uvoľňovať oxidy síry (SO₂ a SO₃). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ohňovzdorné osobné ochranné prostriedky.

Ďalšie pokyny: Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Zasiahnutú požiarom a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiace vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom

ODDÍL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu produktu. Minimalizujte prašnosť. Prach zraziť k zemi vodnými lúčmi.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Vetrajte uzavreté priestory.

Používajte osobné ochranné vybavenie.

Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstvo) a izolujte. O havárii upovedomte miestne stredisko (polícia, hasiči). Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Utesniť miesto úniku a zabrániť úniku do okolitého prostredia. Informovať príslušné úrady, ak dôjde ku kontaminácii riek, jazier alebo vodných zdrojov.

Vodné roztoky: Zabrániť vyliatiu užitím vhodného absorpčného materiálu (piesok, štrk).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierajte mechanicky. Používajte osobné ochranné vybavenie. Prach zraziť k zemi vodnými lúčmi. Zhromažďujte do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Znečistený terén vyčistite. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Ostatné viď. oddiely 8 a 13.

ODDÍL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny.

Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach.

Manipuláciu vykonávajte opatrne, chráňte produkt pred mechanickým poškodením.

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku smú byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu.

Ochrana rúk: Používať ochranné rukavice z PVC, neoprénu alebo gumové, venovať pozornosť dobe priepustnosti alebo prieniku stanovené výrobcom. Vziať do úvahy miestne podmienky použitia výrobku, ako je nebezpečenstvo pretrhnutia, abrázia a doba kontaktu rukavíc s výrobkom.

Ochrana očí: Používať dobre tesniace ochranné okuliare.

Opatrenia na ochranu pred požiarom a výbuchom:

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom.

Ďalšie pokyny:

Zabráňte nekontrolovateľnému úniku produktu do zložiek životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov, pôdy.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzatvorených obaloch.

Nevhodné materiály nádob a obalov: oceľ, železo (koroduje kovy)

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: hnojivo

ODDÍL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Iné údaje o limitných hodnotách

PNEC, sladká voda = 7,8 mg / L

PNEC, morská voda = 5,2 mg / L

PNEC, sediment (sladká voda) = 87 mg / kg

PNEC, sediment (morská voda) = 676 mg / kg

PNEC, čistička odpadových vôd = 230 mg / L

PNEC, pôda = 65 mg / kg

8.2 Kontroly expozície

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte vhodným regeneračným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovné miesto v závislosti na koncentrácii a množstve látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky je treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať.

Vhodné technické kontroly:

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody).

Zaistite dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie.

Ochrana očí a tváre:

Tesne priliehavé ochranné okuliare. / Ochranný tvárový štít.

Ochranné okuliare (vyhovujúce EN 166) v prípade rizika vniknutia do očí. Ak spôsobí vystavenie výparom problémy s očami, používajte celotvárovú masku.

Ochrana rúk:

Gumené rukavice.

Doba prieniku:> 480 min.

Znečistené kusy odevu je nutné pred opakovaným použitím operte. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory na; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc.

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev a obuv. Výber špecifických doplnkov ako sú rukavice, ochranný štít, čižmy, zástera alebo celý oblek, závisí od druhu práce. Znečistené kusy odevu je nutné pred opakovaným použitím operte.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri možnosti nadýchania použite: respirátor s vhodným ochranným filtrom proti prachu.

Typ: P2 / P3.

Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite: izolačný dýchací prístroj

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Dodržiujte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhľad (pri 20 ° C): skupenstvo pevné, jemný kryštalický prášok svetlomodrej farby
- b) Zápach: bez zápachu
- c) Prah zápachu: neuvádza
- d) pH (pri 20 ° C): 3-4
- e) Teplota topenia / Bod tuhnutia (° C): 147 ° C
- f) Bod varu (° C): neuvádza
- g) Teplota vzplanutia: neuvádza
- h) Rýchlosť odparovania: neuvádza
- i) Horľavosť: nie je horľavý
- j) Horné / dolné medzné limity horľavosti alebo výbušnosti: neuvádza
- k) Tlak pár: <10 Pa pri teplote <100 ° C
- l) Hustota pár: nie je známa
- m) Relatívna hustota (pri 20 ° C): 2,28 g / cm³
- n) Rozpustnosť: vo vode 1000 g / l
- o) Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: neuvádza
- p) Teplota samovznietenia: neuvádza
- q) Teplota rozkladu: neuvádza
- r) Viskozita: neuvádza
- s) Výbušné vlastnosti: neuvádza
- t) Oxidačné vlastnosti: neuvádza

9.2 Iné informácie:

Rozklad nastáva od teploty: 340 ° C

Objemová hmotnosť: 1,10 - 1,20 g / cm³ (20 ° C)

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

koroduje kovy

10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom skladovaní a manipulácii je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa týmto podmienkam: vysoké teploty (stráca kryštalovú vodu), vlhkosť.

10.5 Nekompatibilné materiály

Izolujte od ľahko zápalných látok a výbušných látok.

Zabráňte styku s: organickými materiálmi, kyselinami, práškovými kovmi (zinok, hliník, horčík). Koroduje kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Spaliny (SO₂ a SO₃), rozklad nastáva od teploty 340 ° C

ODDÍL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50, orálne: potkan = 482 mg / kg

LD50, dermálne: potkan > 2000 mg / kg

LC50, inhalačne, pre aerosóly alebo častice: Prevedenie štúdie nemalo význam.

Škodlivý po požití.

Dráždivosť a žieravosť

Dráždi oči a pokožku

Senzibilizácia

Nespĺňa kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazovej expozícia

Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

Karcinogénne, mutagénne toxicita pre reprodukciu

Produkt nespĺňa kritériá klasifikácie ako karcinogénne, mutagénne alebo toxický pre reprodukciu.

Aspiračná nebezpečnosť

Nespĺňa kritériá klasifikácie.

ODDÍL 12: Ekologické informácie

11.2. Toxicita

Materiál je klasifikovaný ako veľmi jedovatý pre vodné organizmy (LC50 / EC50 / IC50 menšie ako 1 mg / l u najcitlivejších testovaných druhov). Pôsobí toxicky na živočíchy, rastliny a planktón.

Toxicita pre ryby: LC50, 96hod. = 0,8 mg / l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganická látka. Netýka sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozhodujúci riziková zložka (Cu) sa kumuluje v telách živočíchov a rastlín a môže prechádzať potravinovým reťazcom do ďalších organizmov / konzumentov.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo do vodných tokov. Potlačenie degradačnej činnosti aktivovaného kalu sa neočakáva pri zavedení do biologických čistiarní odpadových vôd vo vhodne nízkych koncentráciách.

ODDÍL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi

Nesmie byť odstraňovaný spoločne s komunálnym odpadom. Zvyšky produktu nesmú byť vypúšťané do kanalizácie, vodných tokov ani do blízkosti vodných zdrojov, rovnako ako oplachové vody obsahujúce produkt. Odpad zozbierajte do starostlivo označených uzavretých nádob. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej organizácii.

Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých vykonávacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné vykonávať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Informácie o zaradení podľa Katalógu odpadov - nespotrebovaný produkt

060313 - Odpady z anorganických chemických procesov, Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania solí, ich roztokov a oxidov kovov, tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy. Nebezpečný odpad.

Vhodné metódy odstraňovania znečistených obalov

Obal produktu nie vratný. So znečistenými obaly je nutné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej organizácii.

ODDÍL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN: UN 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, j.n.
(Síran meďnatý pentahydrát)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
Trieda: 9

Klasifikačný kód: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Bezpečnostná značka: 9



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno



14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Ďalšie informácie (Preprava po pevnine)
Obmedzené množstvo (LQ): 5 kg
Prepravná kategória: 3
Kód obmedzenia v tuneli: E
Oslobodené množstvá: E1

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
neaplikovateľné

ODDÍL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 (Požiadavky na zostavenie KBÚ)

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18 / EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok -> Kategória Seveso: E1

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

NARIADENIE (ES) č. 2003/2003 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

OCHRANA OSÔB:

> Zákonník práce

> Zákon o ochrane verejného zdravia

> Vyhláška, ktorou sa stanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie bytových miestností niektorých stavieb

> Vyhláška, ktorá stanovuje podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty

ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu na vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi

- > Nariadenie vlády, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci
- > Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami

Ochrana životného prostredia:

- > Zákon o odpadoch
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochrane ovzdušia

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Na tento produkt sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevzťahuje.

ODDÍL 16: Iné informácie

Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie:

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie / EU / 2015/830, úprava oddielu 2.2.

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

bw / d: telesná hmotnosť / deň

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedené v zozname CAS

DNEL: odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

SD50: letálna dávka, 50%

LOAEL: najnižšiu úroveň, pri ktorej sú pozorované nepriaznivé účinky

NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky

NOAEL: Úroveň, pri ktorej nie sú pozorované nepriaznivé účinky

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyšší prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentné, veľmi sa bioakumulujúci

Plné znenie H-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musí byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo

podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie

Síran meďnatý, EC 231-847-6: Harmonizovaná (legálne) klasifikácie.

Zdroje najdôležitejších údajov pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Bezpečnostný list výrobcu. Databáza Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa.eu.

Údaje v tomto bezpečnostnom liste zodpovedajú dnešnému stavu vedomostí a vyhovujú národným zákonom a smerniciam Európskeho spoločenstva. Zákazník a spracovateľ sú zodpovední za dodržiavanie platných zákonných ustanovení. Tato **KARTA**

BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV popisuje požiadavky pre zaistenie bezpečnej manipulácie, nepredstavuje však garanciu vlastností tohto výrobku.