

Verzia č. : 5

Dátum vydania: 3.3.2015

Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 8.3.2019

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 pentahydrát

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 Dam. 1, H318

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.

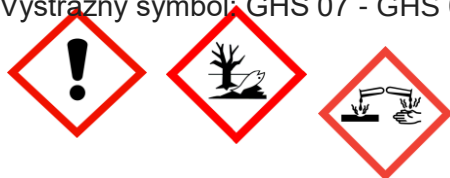
Informácie plného znenie použitých H viet vid' kap.16

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa Nariadenie (ES) 1272/2008

Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražný symbol: GHS 07 - GHS 09 – GHS05



H vety:

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

P vety:

P102 - Uchovávať 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.

P310 - Okamžite volajte lekára.

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:

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDÍL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Hlavná zložka látky

Meno: Síran meďnatý pentahydrát

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	Označovanie symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272/2008 (ES)
Síran miednatý pentahydrát	<=100 %	7758-99-8 231-847-6 nepridelené nevyžaduje sa	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H302, H315, H318, 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 bielok, 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 akejkoľvek 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 vid'. 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 bezpečnostné 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, záštera 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)

ODDÍL10: 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

Vyhnete 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú známe.

ODDÍL 12: Ekologické informácie

12.1 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 nesplňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

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 pridať 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 obalami je nutné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej organizácii.

ODDÍL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 3077
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, j.n.
(Síran mednatý 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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** 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:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochrane verejného zdravia
- > Vyhláška, ktorou sa stanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie pobytových 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:

Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.

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 pracovišť

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.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie 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.