

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

SIRAN MEDNATY pentahydrat

Verzia 2.0

Dátum tlače 01.06.2017

Dátum revízie / platné od 01.06.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov : SIRAN MEDNATY 5-hydrat (feed, techn.,W/O ACA)
Názov látky : Síran meďnatý pentahydrát
Indexové č. : 029-004-00-0
Č. CAS : 7758-99-8
Č.EK : 231-847-6
EU REACH-Reg. č. : 01-2119520566-40-xxxx

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

Použitie látky/zmesi : Priemyselné použitie, viď ES

Nedoporučované použitia : V súčasnosti sme neidentifikovali žiadne použitia, ktoré sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Brenntag Slovakia s.r.o.
Glejovka 15
SK 902 03 Pezinok
Telefón : 00421-(0)33-6485111
Fax : 00421-650404417
E-mailová adresa : produktsafety@brenntag.sk
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Oddelenie kvality

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Núdzové telefónne číslo
Národné toxikologické informačné centrum
00421-(0)2-54774166
24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

SIRAN MEDNATY pentahydrat

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cielené orgány	Výstražné upozornenia
Akútna toxicita (Orálne)	Kategória 4	---	H302
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	---	H319
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	---	H315
Akútna vodná toxicita	Kategória 1	---	H400
Chronická vodná toxicita	Kategória 1	---	H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

Ľudské zdravie : Vid' oddiel 11. Toxikologické informácie.

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo : Vid' oddiel 9/10 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Možné vplyvy na životné prostredie : Vid' oddiel 12 Ekologické informácie.

2.2. Prvky označovania**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Symbody nebezpečenstva :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia : P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva : 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.

SIRAN MEDNATY pentahydrát

P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- Síran meďnatý pentahydrát

2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB vid' v oddieli 12.5.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nebezpečné zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)		
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	
Síran meďnatý pentahydrát				
Indexové č. :	029-004-00-0	<= 100	Acute Tox.4	H302
Č. CAS :	7758-99-8		Eye Irrit.2	H319
Č.EK :	231-847-6		Skin Irrit.2	H315
EU REACH- :	01-2119520566-40-xxxx		Aquatic Acute1	H400
Reg. č.			Aquatic Chronic1	H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	: Znečistený odev ihneď preobliecť. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
Pri vdýchnutí	: Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.
Pri kontakte s pokožkou	: Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami	: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami

SIRAN MEDNATY pentahydrat

Pri požití : po dobu najmenej 10 minút. Ihneď vyhľadať lekára. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte pomoc na očnej klinike.

: Vyplachovať ústa a kvapalinu vyplúť. Okamžite podajte veľké množstvo vody (ak je to možné s kašou aktívneho uhlia). Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vyvolajte zvracanie, pokiaľ je osoba pri vedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.

Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Produkt sám nehorí. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja: Oxidy síry

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev)

Ďalšie odporúčania : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Zaistite primerané vetranie. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s

SIRAN MEDNATY pentahydrat

pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. V prípade úniku do pôdy informovať zodpovedné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Použite mechanické manipulačné zariadenie. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

Ďalšie informácie : Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontaktné informácie pre prípad nehody vid' v oddieli 1.
Informácie o osobných ochranných pomôckach vid' v oddieli 8.
Informácie o nakladaní s odpadmi vid' v oddieli 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. U strojného zariadenia zaisťujete dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyvarujte sa tvorbe prachu. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha.

Hygienické opatrenia : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Znečistený odev ihneď preobliecť. Nevdychujte prach.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Produkt nie je horľavý. Bežné protipožiarne opatrenia.

Trieda hasenia : nehorľavé

SIRAN MEDNATY pentahydrát

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte na suchom mieste. Výrobok je hygroskopický.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Neznáša sa so silnými bázami a okysličovadlami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia :

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zložky:	Síran meďnatý pentahydrát	Č. CAS 7758-99-8
----------------	----------------------------------	-------------------------

Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

|| Hodnota DNEL nebola odvodená. :

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Sladká voda síran meďnatý	: 7,8 µg/l
Morská voda síran meďnatý	: 5,2 µg/l
Čistiareň odpadových vôd (ČOV) síran meďnatý	: 230 µg/l
Sladkovodný sediment síran meďnatý	: 87 mg/kg d.w.
Morský sediment síran meďnatý	: 676 mg/kg d.w.
Pôda síran meďnatý	: 65 mg/kg d.w.

Iné hodnoty expozičných limitov

|| Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:, Respirabilné pary, Cu
0,2 mg/m³
Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

SIRAN MEDNATY pentahydrat

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:, Inhalovateľná frakcia., Cu

1 mg/m³

Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

8.2. Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany***Ochrana dýchacích ciest*

Doporučenie : Vyžaduje sa pri vzniku prachu
Odporúčany typ filtra:
Filter P2
Filter: P3
V prípade, že ventilácia nie je dostatočná, použiť ochranu dýchania.

Ochrana rúk

Doporučenie : Výber materiálu na rukavice s ohľadom na dobu prieniku, stupeň difúzie a degradácie.
Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).
Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.
Nasledovné informácie platia pre vodné nasýtené roztoky.

Materiál : Prírodný kaučuk
Doba prieniku : ≥ 8 min
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : ≥ 8 min
Hrúbka rukavíc : 0,35 mm

Materiál : polychlóprén
Doba prieniku : ≥ 8 min
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Fluórovaný kaučuk
Doba prieniku : ≥ 8 min
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : ≥ 8 min
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Polyvinylchlorid

SIRAN MEDNATY pentahydrat

Doba prieniku : ≥ 8 min
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Ochrana zraku

Doporučenie : Bezpečnostné ochranné okuliare
Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Ochrana pokožky a tela

Doporučenie : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.
Noste vhodný pracovný odev a topánky odolné voči chemikáliám.
Ochranný odev nepriepustný pre prach

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
V prípade úniku do pôdy informovať zodpovedné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma : tuhý
Farba : modrý
Zápach : bez zápachu
Prahová hodnota zápachu : údaje sú nedostupné
pH : 3,5 - 4,5 (50 g/l ; 20 °C)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Nepoužiteľné Tepelný rozklad
Teplota varu/destilačné rozpätie : údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania : údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Produkt nie je horľavý.
Horný výbušný limit : Nepoužiteľné

SIRAN MEDNATY pentahydrat

Dolný výbušný limit	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	údaje sú nedostupné
Hustota	:	2,29 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť vo vode	:	317 g/l (20 °C)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné
Tepelný rozklad	:	> 560 °C
Viskozita, dynamická	:	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	:	Legislativa EU: nie je výbušný
Výbušnosť	:	Produkt nie je výbušný.
Oxidačné vlastnosti	:	neoxidujúci

9.2. Iné informácie

Sypná hmotnosť : cca. 900 - 1200 kg/m³

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Doporučenie : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Doporučenie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : vlhký vzduch a voda Výrobok je hygroskopický.
Tepelný rozklad : > 560 °C

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Hydroxylamín, Silné oxidačné činidlá, práškový horčík, Hydrazín, Zásady

SIRAN MEDNATY pentahydrat**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy síry, jedovatý dym oxidov kovov

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Zložky:	Síran meďnatý pentahydrát	Č. CAS 7758-99-8
----------------	----------------------------------	-------------------------

Akútna toxicita**Orálne**

LD50 : 482 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan, samec a samice)
(Usmernenie k testom OECD č. 401)

Vdychovaní

||

údaje sú nedostupné

Kožný

LD50 : > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan, samec a samice)
(Usmernenie k testom OECD č. 402)

Dráždenie**Pokožka**

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky (Králik) (Usmernenie k testom OECD č. 404)

Oči

Výsledok : Dráždi oči. (Králik) (Usmernenie k testom OECD č. 405)

Senzibilizácia

||

Výsledok : nesenzibilizujúci (Kožný; Morča) (Usmernenie k testom OECD č. 406)

Účinky CMR**CMR vlastnosti**

|||

Karcinogenita : Nie je považovaný za karconogénny.
Mutagenita : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky
Skúšky in vivo ukázali mutagénne účinky

SIRAN MEDNATY pentahydrát

Teratogenita	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.
Reprodukčná toxicita	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

Genotoxicita in vitro

Výsledok	:	negatívny (Test podľa Ames; Salmonella typhimurium)
----------	---	---

Genotoxicita in vivo

Výsledok	:	negatívny (In vivo jadierkový test)
----------	---	-------------------------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán**Jediná expozícia**

Poznámka	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.
----------	---	---

Opakovaná expozícia

Poznámka	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.
----------	---	--

Iné toxické vlastnosti**Aspiračná nebezpečnosť**

	:	Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,
--	---	---

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Zložky:	Síran meďnatý pentahydrát	Č. CAS 7758-99-8
----------------	----------------------------------	-------------------------

Akútna toxicita**Ryba**

LC50	:	0,75 - 0,84 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; Testovacia látka: síran meďnatý)
------	---	---

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50	:	0,024 mg/l (Daphnia magna (perloočka veľká); 48 h; Testovacia
------	---	---

SIRAN MEDNATY pentahydrat

látko: síran meďnatý)

riasy

EC50 : 0,1 mg/l (scenedesmus quadricauda; 4 h; Testovacia látka: síran meďnatý)

Baktéria

|| LC50 : 0,08 mg/l (Escherichia coli)

M-koeficient

|| M-Faktor (akútna toxicita pre vodné prostr.) : 10

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky: Síran meďnatý pentahydrát Č. CAS 7758-99-8

Perzistencia a degradovateľnosť**Perzistencia**

|| Výsledok : (Vzťahuje sa na: Voda) štúdia nie je vedecky opodstatnená

Biologická odbúrateľnosť

Výsledok : Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložky: Síran meďnatý pentahydrát Č. CAS 7758-99-8

Bioakumulácia

|| Výsledok : Bioakumulácia potenciálne možná.

12.4. Mobilita v pôde

Zložky: Síran meďnatý pentahydrát Č. CAS 7758-99-8

Mobilita

SIRAN MEDNATY pentahydrát

|| Voda : Produkt je rozpustný vo vode.
 || Pôda : Má nízku mobilitu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky:	Síran meďnatý pentahydrát	Č. CAS 7758-99-8
---------	---------------------------	------------------

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|| Výsledok : PBT alebo vPvB v prílohe XIII nariadenia REACH sa nevzťahuje na anorganické látky.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zložky:	Síran meďnatý pentahydrát	Č. CAS 7758-99-8
---------	---------------------------	------------------

Doplňkové ekologické informácie

|| Výsledok : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
 Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložja.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nie je dovolené spoločné zneškodnenie s bežným odpadom. Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady.

Znečistené obaly : Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zneškodňované rovnako ako produkt.

Číslo z európskeho katalógu odpadov : Tomuto výrobku nemôže byť pridelený žiadny kód z Európskeho katalógu odpadov, pretože jeho pridelenie je určované podľa stanoveného použitia. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

SIRAN MEDNATY pentahydrát

ADR : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I.N.
(Síran meďnatý pentahydrát)

RID : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I.N.
(Síran meďnatý pentahydrát)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Copper sulfate pentahydrate)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Trieda : 9
(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; 9; M7; 90; (-)
Identifikačné číslo nebezpečnosti; Kód
obmedzenia prejazdu tunelom)

RID-Trieda : 9
(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; 9; M7; 90
Identifikačné číslo nebezpečnosti)

IMDG-Trieda : 9
(Bezpečnostné značky; EmS) 9; F-A, S-F

14.4. Skupina obalov

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie podľa ADR : áno
Nebezpečný pre životné prostredie podľa RID : áno
Marine Pollutant according to IMDG-Code : áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

IMDG : neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Údaje pre produkt**

Iné smernice. : Zák. 67/2010 Z.z. (chemický zákon /SK/)

Zložky: **Síran meďnatý pentahydrát** **Č. CAS 7758-99-8**

EU. Regulation No : EC číslo , 231-847-6; Uvedený
1451/2007 [Biocides],
Annex I, OJ (L 325)

SIRAN MEDNATY pentahydrat

Smernica EPR : Požiadavky na podniky nižšej úrovne: 100 tony; Časť 1:
 2012/18/EU (SEVESO Kategórie nebezpečných látok; E1: Nebezpečné pre vodné
 III) Príloha I prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej
 nebezpečnosti 1
 Požiadavky na podniky vyššej úrovne: 200 tony; Časť 1:
 Kategórie nebezpečných látok; E1: Nebezpečné pre vodné
 prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej
 nebezpečnosti 1

Oznamovací status**Síran meďnatý pentahydrát:**

Zoznam predpisov	Oznámenie	Číslo oznámenia
AICS	ÁNO	
INV (CN)	ÁNO	
ENCS (JP)	ÁNO	(1)-300
ISHL (JP)	ÁNO	(1)-300
IECSC	ÁNO	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 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.

Skratky a akronymy

BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
COD	chemická spotreba kyslíka
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania

SIRAN MEDNATY pentahydrat

	chemických látok
LC50	stredná smrteľná koncentrácia
LOAEC	najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku
LOEL	najnižšia hladina pozorovaného účinku
NLP	látka už nepovažovaná za polymér
NOAEC	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	hladina bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	expozičný limit na pracovisku
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
STOT	toxická pre špecifický cieľový orgán
SVHC	látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
UVCB	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
vPvB	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Ďalšie informácie	
Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov	: Pre vytvorenie tejto karty bezpečnostných údajov boli použité informácie od dodávateľa a údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej agentúry (ECHA).
Metódy použité pre klasifikáciu	: Klasifikácia pre ľudské zdravie, fyzikálne a chemické nebezpečenstvo a nebezpečenstvo pre životné prostredie boli odvodené kombináciou výpočtových metód a možných dostupných údajov zo skúšok.
Pokyny pre školenie	: Pracovníci musia byť pravidelne školení o bezpečnej manipulácii s produktami na základe informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov a lokálnych podmienok na pracovisku. Musia byť dodržané národné predpisy pre školenie pracovníkov manipulujúcich s nebezpečnými látkami.
Iné informácie	: Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.

|| Udáva aktualizovaný oddiel.

SIRAN MEDNATY pentahydrat