

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

SIRAN SODNY KALC.

Verzia 2.0

Dátum tlače 23.03.2017

Dátum revízie / platné od 23.03.2017

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

Obchodný názov : SIRAN SODNY KALC.
Názov látky : síran sodný
Č. CAS : 7757-82-6
Č.EK : 231-820-9
EU REACH-Reg. č. : 01-2119519226-43-xxxx

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

Použitie látky/zmesi : Priemyselné

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**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

SIRAN SODNY KALC.

Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

- Ľudské zdravie : Vid' oddiel 11. Toxikologické informácie.
- Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo : Vid' oddiel 9 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

Produkt nie je označovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Dodatočné označenie:

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB vid' v oddieli 12.5.
Z predpisov EÚ a príslušnej národnej legislatívy nevyplýva povinnosť označovania výrobku.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Poznámky : Žiadne nebezpečné prímеси podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Nie nebezpečné zložky

Chemický názov	Identifikačné číslo	Obsah [%]
síran sodný	Č. CAS : 7757-82-6 Č.EK : 231-820-9 REACH-Reg. č. : 01-2119519226-43-xxxx	<= 100

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia. Znečistený odev ihneď preobliecť.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ

SIRAN SODNY KALC.

	podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami	: Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 5 minút. Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Pri požití	: Vyplachovať ústa a kvapalinu vypluť. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Liečte symptomaticky. Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
---------------	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Produkt sám nehorí. Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja: Oxidy síry, Za určitých podmienok pri požáru nelze vyloučiť vznik stopových množstiev jiných toxických produktů.
--	--

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev)
Ďalšie odporúčania	: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

SIRAN SODNY KALC.

Osobné preventívne opatrenia : Zaistíte primerané vetranie. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Nechránené osoby držať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Použite mechanické manipulačné zariadenie. Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov". Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Nevdychujte prach.

Hygienické opatrenia : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Dodržiavať zásady správnej osobnej hygieny. Pred jedlom, pitím a použitím toalety umyť ruky. Pred vstupom do jedálne vyzliecť ochranný odev. Pred použitím by mal byť dôkladne vypratý.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Výrobok je hygroskopický.

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

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajúte na suchom mieste.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajúte mimo dosahu oxidačných činidiel, silne kyslých alebo zásaditých materiálov.

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov : 10-13 Nemecké triedy skladovania 10 až 13

SIRAN SODNY KALC.**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Poznámka : V súčasnosti ešte nemáme informácie o identifikovaných
použitíach. Keď budú k dispozícii, budú zahrnuté do tejto karty
bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Iné hodnoty expozičných limitov**

(Ďalšie) informácie : Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na
pracovisku.

Zložky: síran sodný Č. CAS 7757-82-6

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

DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie	:	22,4 mg/m ³
DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	:	3,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
DNEL		
Všeobecná populácia, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie	:	5,4 mg/m ³
DNEL		
Všeobecná populácia, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	:	1,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
DNEL		
Všeobecná populácia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie	:	1,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Sladká voda	:	22 mg/l
Morská voda	:	2,2 mg/l
Sporadické uvoľňovanie	:	11,5 mg/l
Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	:	800 mg/l
Sladkovodný sediment	:	17,2 mg/kg hmotnosti sušiny

SIRAN SODNY KALC.

Morský sediment	: 1,72 mg/kg hmotnosti sušiny
Pôda	: 2,61 mg/kg hmotnosti sušiny

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

Doporučenie : Vyžaduje sa pri vzniku prachu
Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143)

Ochrana rúk

Doporučenie : Ochranné rukavice

Ochrana zraku

Doporučenie : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Forma	: tuhý
Farba	: biely
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: údaje sú nedostupné
pH	: 4 - 7 (200 g/l ; 20 °C)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: cca. 880 °C
Teplota varu	: údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: nezapaľuje se

SIRAN SODNY KALC.

Horný výbušný limit	:	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
Hustota	:	2,70 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode	:	cca. 200 g/l (20 °C) rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné
Tepelný rozklad	:	údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	:	Legislativa EU: nie je výbušný
Výbušnosť	:	Produkt nie je výbušný.
Oxidačné vlastnosti	:	žiadne

9.2. Iné informácie

Sypná hmotnosť : 1500 - 1600 kg/m³

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

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

10.2. Chemická stabilita

Doporučenie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tepelný rozklad : údaje sú nedostupné

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú dostupné žiadne údaje.

SIRAN SODNY KALC.**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy sodíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Údaje pre produkt****Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie o toxicite : Prach alebo vstreknutie do očí môže spôsobiť mechanické účinky a dráždenie.
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky:

síran sodný

Č. CAS 7757-82-6

Akútna toxicita**Orálne**

LD50 orálne : 5989 mg/kg (Myš)

Vdychovaní

LOEC : >10 mg/m³ (Potkan, samci; 3 d; prach/hmla)

Kožný

Štúdia z vedeckých dôvodov nie je nutná.

Dráždenie**Pokožka**

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky (Morča; 5 d)

Oči

Výsledok : Žiadne dráždenie očí (Králik; 24 h) (Draizeho test)

Senzibilizácia

Výsledok : nesenzibilizujúci (Test miestnych lymfatických uzlín; Myš)

Účinky CMR**CMR vlastnosti**

SIRAN SODNY KALC.

Karcinogenita	:	Neklasifikováno
Mutagenita	:	Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky
Teratogenita	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.
Reprodukčná toxicita	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

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 sodný	Č. CAS 7757-82-6
----------------	--------------------	-------------------------

Akútna toxicita**Ryba**

LC50	:	13500 mg/l (Lepomis macrochirus (Mesačník); 96 h) (statická skúška)
------	---	---

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

LC50	:	4580 mg/l (Daphnia magna (perloočka veľká); 48 h) (statická skúška)
------	---	---

riasy

EC50	:	1900 mg/l (Nitzschia linearis; 5 d) (statická skúška)
------	---	---

SIRAN SODNY KALC.**Baktéria**

NOEC (koncentrácia : 8000 mg/l (aktivovaný kal; 37 d)
s nezistiteľným
účinkom)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:	síran sodný	Č. CAS 7757-82-6
---------	-------------	------------------

Perzistencia a degradovateľnosť**Perzistencia**

Výsledok : Rozklad hydrolyzou.

Biologická odbúrateľnosť

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložky:	síran sodný	Č. CAS 7757-82-6
---------	-------------	------------------

Bioakumulácia

Výsledok : log Kow -4,38 (QSAR)
BCF: 0,5 (QSAR)
Produkt má nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Zložky:	síran sodný	Č. CAS 7757-82-6
---------	-------------	------------------

Mobilita

štúdia nie je vedecky opodstatnená

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky:	síran sodný	Č. CAS 7757-82-6
---------	-------------	------------------

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

SIRAN SODNY KALC.**Údaje pre produkt****Doplňkové ekologické informácie**

Výsledok : Toxicita pre vodné prostredie
Nespôsobuje biologický deficit kyslíka.
Všeobecné odporúčania
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

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. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Spojte sa s výrobcom.

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

Nie je nebezpečným tovarom v zmysle ADR/RID a IMDG.

14.1. Číslo OSN

neaplikovateľné

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neaplikovateľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neaplikovateľné

14.4. Skupina obalov

neaplikovateľné

SIRAN SODNY KALC.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neaplikovateľné

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

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

údaje sú nedostupné

ODDIEL 16: Iné informácie

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	odvozené 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 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

SIRAN SODNY KALC.

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.