Název výrobku: **SÍRAN HLINITO-DRASELNÝ**

Oddíl

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Síran hlinito-draselný
Další názvy: Aluminium potassium sulphate (EN)

č. REACH : 01-2119960162-44-XXXX
Č. CAS : 7784-24-9
Č.ES: 233-141-3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi
Laboratorní chemikálie, výroba látek

Nedoporučované způsoby použití
Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
Plechanovova 163/19
CZ 711 00 Ostrava-Hrušov
Telefonní : +420 596 244 841
Číslo faxu : +420 596 242 488
E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **SÍRAN HLINITO-DRASELNÝ**

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

3.1 Látky
Síran hlinito-draselný
Č.ES: 233-141-3
Složky
Poznámky : Neobsahuje nebezpečné složky

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci
Při vdechnutí
: Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.
Při styku s kůží
: Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
Při styku s očima
: Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.
Při požití
: Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Údaje nejsou k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru:

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva
: Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva
: Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Specifická nebezpečí při hašení požáru
: Nehořlavá látka.
Při požáru se může uvolňovat:
Oxidy síry
Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.
Nebezpečné produkty spalování
: Oxidy síry
Oxidy draslíku
Oxidy hliníku
5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Další informace
: Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo

NÁCH CHEMIKÁLIE

podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Opatření na ochranu osob
: Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Zamezte inhalaci prachu.
Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.
Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Opatření na ochranu životního prostředí
: Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Čistící metody
: Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbyt ky vysajte čerpadlem.
Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat eriálu.
Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci.Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Pokyny k likvidaci viz bod 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Hygienická opatření
: Kontaminovaný oděv si vysvlečte. Po práci se substancí si umyjte ruce.
Prevence viz sekce 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Další informace o skladovacích podmínkách
: Těsně uzavřené. Suchý/á.
Německá třída skladování (TRGS 510)
: 13, Nehořlavé pevné látky

MACH CHEMIKÁLIE

Další informace ke
stabilitě při skladování
: Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Kontrolní parametry
Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště
Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.
8.2 Omezování expozice
Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí a obličeje :
Použijte zařízení na ochranu očí testované a
schválené příslušními státnimi normami jako NIOSH
(US) nebo EN 166(EU).
Ochranné brýle
Ochrana rukou
Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm
Index ochrany : Plný kontakt
Výrobce : KCL 741 Dermatril® L
Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm
Index ochrany : Postříkání
Výrobce : KCL 741 Dermatril® L
Poznámky
: Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v
bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi
udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými
substancemi a při podmínkách odlišných od EN
16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic
povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124,
Eichenzell, www.klc.de).
Ochrana dýchacích cest : je nezbytné, když se vytváří prach
Naše doporučení ohledně filtru respirační ochrany jsou
založena na normách ČSN EN 143, ČSN EN 14387 a
dalších normách, které se vztahují k systému
respirační ochrany.
Doporučený typ filtru: : Filtr typu P1
Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.
Omezování expozice životního prostředí
Rada : Nenechejte vniknout do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Skupenství: pevný
Barva: bezbarvý
Zápach: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání: 92 °C
Bod varu: Údaje nejsou k dispozici

MACHEMIKÁLIE

Hořlavost: Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti / horní mez hořlavosti: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / dolní mez hořlavosti: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí: Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici
pH: 3,3
Koncentrace: 94,88 g/l
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota: Údaje nejsou k dispozici
Hustota: 1,757 g/cm³
Sypná měrná hmotnost: cca. 900 kg/m³
Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace
Výbušniny: Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici
Spalovací rychlost: Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování: Údaje nejsou k dispozici
Molekulová hmotnost: 474,39 g/mol

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita
Údaje nejsou k dispozici
10.2 Chemická stabilita
Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplo ta).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečné reakce
: Prudké reakce možné s:
Silná oxidační činidla
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Podmínky, kterým je
třeba zabránit
: informace nejsou k dispozici
10.5 Neslučitelné materiály
Údaje nejsou k dispozici
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru: viz sekce 5

11. Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita
Orálně: Údaje nejsou k dispozici
Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici
Kožní: Údaje nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži
Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Vážné poškození očí / podráždění očí

MACH CHEMIKÁLIE

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Údaje nejsou k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách
Údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Údaje nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí
Údaje nejsou k dispozici
11.2 Další informace
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek:
Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita
Údaje nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál
Údaje nejsou k dispozici
12.4 Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Výrobek:
Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek:
Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7 Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici.

13. Informace o zneškodňování:

13.1 Metody nakládání s odpady

MACH CHEMIKÁLIE

Výrobek
Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uc h jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

14. Informace pro přepravu:

14.1 UN číslo
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR/RID: Není nebezpečným zbožím
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.4 Obalová skupina
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR/RID: ne IMDG Látka znečišťující
moře: ne
IATA: ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Údaje nejsou k dispozici
Další informace
Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

15. Informace o předpisech:

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)
: Nevztahuje se
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).
: Nevztahuje se
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu
: Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)
: Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)
: Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Nevztahuje se
Jiné předpisy:
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,

MICHCHEMIKÁLIE

povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu

NÁHLED VZORKÁLIE

Název výrobku: **SÍRAN HLINITO-DRASELNÝ**

seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.
DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ
Pouze pro profesionální použití
Změny oproti předchozí verzi
Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

MACH CHEMIKÁLIE