

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 2007 Dátum spracovania: 19.12.2022 Nahrádza verziu: 2007 Znenie: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Látka
Názov produktu : **Síran hlinitý tekutý**
Ďalšie názvy alebo označenia výrobku: ALS, Aluminium (III) sulfate hydrát,
Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate
 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n~14)
Výrobný kód : CO-V0002

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : SU 3 : Priemyselné použitie - Úprava vôd (pitné, povrchové, odpadové, technologické priemyselné)
- Papierenský priemysel (výroba papiera)
- Príprava stavebných zmesí

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Neodporúčané použitie spotrebiteľovi.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

AutoMax Group s.r.o.
K Hájum 1233/2
155 00 Praha 5
T +420 272 700 530 - F +420 272 700 531
info.cz@automax-group.com - www.automax-group.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 H318
Metal Corr.1 H290

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť vážne poškodenie očí. Vodné roztoky s koncentráciou vyššou ako 20% pôsobia žieravo.
Koroduje kovy - hliník

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Výstražné upozornenia (CLP)	: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P406 Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii / nádobe s odolnou vnútornou vrstvou

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Látka nespĺňa kritéria pre zaradenie medzi látky a zmesi PBT alebo vPvB.

Látka nie je zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa čl. 10. Čl. 1 smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 1 smernice REACH. 59(1). 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (E Ú) č . 2017/2100 2018/605 preto, že má vlastnosti narušujúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Síran hlinitý hydrát Al ₂ (SO ₄) ₃ .14H ₂ O	č. CAS: 17927-65-0 č.v ES: 233-135-0 č. Indexu: - REACH čís: 01-2119531538-36	50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Voda	č. CAS: 7732-18-5 č.v ES: 231-791-2 č. Indexu: - REACH čís: -	50	nie je klasifikovaná

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Postihnutú osobu, vyvieť zo zamoreného priestoru, uviesť ju do stavu pokoja, uľahčiť dýchanie uvoľnením odevu, sledovať av prípade potreby udržiavať jej životné funkcie. Ak sa prejavujú príznaky akútneho poškodenia zdravia (sťažené dýchanie, neustávajúci kašeľ, bolesti na hrudi, nevoľnosť, zhoršené zmyslové vnímanie, mdloba a pod.) privolať lekára alebo dopraviť poškodenú osobu k lekárovi.
Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí	: Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnuť oči, ústa aj nosnú dutinu..
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Opatrne odstrániť (opláchnuť) zvyšky výrobku z nechránenej kože a zasiahnuté miesto dôkladne umyť mydlom a veľkým množstvom tečúcej vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Vystrihnúť prípadné očné kontaktné šošovky a čo najskôr začať premývať zasiahnuté oko vodou. V prípade potreby roztvoriť násilím kľúčovito stiahnuté viečka. Vyvarovať sa znečistenia nezasiahnutého oka znečistenou premývacou kvapalinou. Premývať aspoň 10 minút. Nevykonávať neutralizáciu! Vyhľadať lekársku pomoc..
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Postihnutú osobu upokojiť, ústa vypláchnuť čistou vodou. Podľať vypiť pohár (cca 0,4 dl) studenej vody. Nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutá osoba zvracia spontánne, kontrolovať, aby nedochádzalo k vdychovaniu zvratkov. Nepodávať aktívne uhlie, ani žiadne neutralizačné činidlo. Privolať lekára alebo dopraviť postihnutú osobu k lekárovi..

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Nie sú známe.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Nie sú známe..

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

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

Symptomatická liečba. Na pracovisku tečúca voda a mydlo. Špecifické antidotá – nie sú známe. V prípade zasiahnutia očí vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Produkt je nehorľavý. Hasiace prostriedky prispôbiť požiaru v okolí.
Nevhodné hasiace prostriedky : Neuvedené.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Vývin oxidu sírového a siričitého pri teplote nad bodom rozkladu, cca 650 °C.
Nebezpečenstvo výbuchu : Nie je.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Pri požari výrobu dodržujte bezpečnú vzdialenosť, používajte vhodnú ochranu dýchacích orgánov (izolačný dýchací prístroj), popr. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Pri odstraňovaní dôsledkov havárie používať predpísané osobné ochranné pomôcky. Pri prácach na zneškodňovaní havárie používať izolačný dýchací prístroj v kombinácii s úplným protichemickým oblekom. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Nechať nasiaknuť do inertných sorpčných prostriedkov. Možno neutralizovať vápnom. Zasiahnutý priestor opláchnuť dôkladne vodou. Malý únik zriedte aspoň silne vodou..

6.4. Odkaz na iné oddiely

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pri práci dodržiavať základné požiadavky bezpečnej práce. Používať odporúčané osobné ochranné prostriedky. Zamedziť styku s očami.
Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. V uzavretých priestoroch je potrebné zaistiť vetranie, buď prirodzeným spôsobom alebo núteným vetraním.
Zariadenie, kde sa s látkou pracuje musí byť tesné, vybavené havarijným priestorom pre prípad úniku (havarijné vane, záchytné nádrže) a zabránenie úniku do životného prostredia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové cesty musia zostať voľné.
Pri rozliatí hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia!

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Skladovať v pôvodných obaloch na suchom a chladnom mieste. Obaly skladujte oddelene od potravín. Neskladujte spoločne s oxidačnými činidlami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Nie je uvedený

Odkaz na predpisy: Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)

Expozičné limity (EU):

TWA 2 mg/m³ (prepočítané na Al)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

Neuvedené

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Ochranné opatrenia proti expozícii musia byť zabezpečené prísnym držaním látky pod kontrolou pomocou technických prostriedkov a použitím procesných a kontrolných technológií, ktoré znižujú emisie a následnú expozíciu s cieľom zamedziť uvoľňovaniu pár látky do voľného ovzdušia, prieniku látky do vodného prostredia a pôdy a prípadné expozícii ľudí. Pracovisko vybaví zdrojom tečúcej vody pre potreby výplachu očí, umytia rúk alebo kontaminovaných častí kože

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Pro prípad, že hrozí riziko zvýšenej expozície pri manipulácii s látkou, alebo dojde ke zvýšeniu expozície (napr. v dôsledku nehody alebo mimořádné události) musí mať zamestnanci k dispozícii osobné ochranné prostriedky (OOP) pro ochranu dýchacích ciest, očí, rúk a pokožky, ktoré odpovídají charakteru vykonávaných činností. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochranné okuliare alebo celotvárový štít.

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Pri dlhodobom alebo opakovanom styku prípravku s kožou používať vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pre dlhší, priamy kontakt, zodpovedajúce > 480 minútam doby permeácie podľa EN 374: napr. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylovej gumy (0,7 mm). Vzhľadom na mnohé podmienky (napr. teplotu), je treba počítať s tým, že skutočná doba používania rukavíc odolných proti chemikáliám môže byť aj kratšia ako je doba permeácie určená podľa EN 374.

Na ochranu kože použite vhodný pracovný odev a vhodnú pracovnú obuv

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Pri normálnej manipulácii nie je potrebné.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: bezfarebná
Vzhľad	: kvapalina
Zápach	: Mierny, necharakteristický.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: - 15 oC
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavé.
Limity výbušnosti	: Nerelevantné
Dolná hranica výbušnosti	: Nerelevantné
Horná hranica výbušnosti	: Nerelevantné
Bod vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Nerelevantné
Teplota rozkladu	: cca 650 o C
pH	: cca 2 - 2,3 (50% roztok)
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpusťnosť	: Velmi rozpustný, cca 500 g/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: 400 kPa (20 °C)
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: cca 1,45 g/cm ³
Relatívna hustota pár pri 20°C	: 1,79 – 1,94
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : Neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Koroduje kovy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silné oxidačné činidlá. Kontakt s niektorými kovmi môže dôjsť k uvoľneniu vodíka, čím môže byť vytvorená výbušná zmes so vzduchom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nelegované ocele, galvanizované povrchy, hliník, meď.

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vývin kyslíčniku sírového a siřičitého pri teplotě nad bod rozkladu, cca 650 °C.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: LD50, orálne, potkan: > 5000 mg/kg
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Vážne poškodenie očí
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

11.2.2. Iné informácie

Pravdepodobné cesty expozície a príznaky zodpovedajúce fyzikálnym, chemickým a toxikologickým vlastnostiam:

Orálna toxicita (požitie/prehltutie): Pri požití môže dôjsť k podráždeniu až poleptaniu zažívacieho traktu.

Inhalačná toxicita (vdýchnutie): Produkt (roztok) nie je prakt. nebezpečný

Dermálna toxicita (koža): Produkt spôsobuje podráždenie (začervenanie) kože

Kontakt s očami: Môže spôsobiť vážne poškodenie/poleptanie očí

Okamžité, oneskorené a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície: neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri koncentráciách obvyklých v prírode a približne neutrálnym pH nemajú sole hliníka škodlivý vplyv na ryby. Nesmú byť však vypúšťané nekontrolovateľným spôsobom.

LC50, ryby (Danio rerio), 96 hod (mg.dm-3): > 1000 test OECD 203

EC50, Daphnia magna, 48 hodín (mg.dm-3): > 160 test OECD 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je očakávaný.

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovená, produkt je veľmi rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Kód a názov druhu odpadu:
06 03 14 – „anorganické soli a roztoky neobsahujúce ťažké kovy“
15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok
Odporúčaný spôsob odstránenia látky/prípravku:
Rozliaty produkt nechať vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu a odovzdať oprávnenej osobe na odstránenie, napr. spaľovaním v zabezpečenej spaľovni odpadov. Nesmie byť zneškodňovaný s komunálnym alebo ostatným odpadom. Nespľachujte do kanalizácie
Odporúčaný spôsob odstránenia výrobkom znečisteného obalu:
Vyprázdnené obaly odovzdať oprávnenej osobe..

ODDIEL 14: Informácie o doprave






V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Opis dokumentu o preprave				
UN 3264 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N., 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminum sulfate hydrate), 8, III	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminum sulfate hydrate), 8, III	UN 3264 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Aluminum sulfate hydrate), 8, III	UN 3264 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Aluminum sulfate hydrate), 8, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
8	8	8	8	8

Síran hlinitý tekutý


Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: C1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T7
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP28
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Osobitné ustanovenia na cisterny (ADR)	: TU42
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V12
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 80
Oranžové tabule	: 

Kód obmedzujúci tunel (ADR) : E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 223, 274
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T7
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP28
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-B
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW2
Oddeľovanie (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E1

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y841
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 852
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 856
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 60L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: C1
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E1
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: C1
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Vyňaté množstvá (RID)	: E1
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP28
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: L4BN
Osobitné ustanovenia pre nádrže RID (RID)	: TU42
Prepravná kategória (RID)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W12
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE8
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 80

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
1-16	Formát EÚ karty bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878	Upravené	12.12.2022

Iné informácie

: Pred použitím výrobku si prečítajte bezpečnostné odporúčania v obale.
S výrobkom môže zaobchádzať len oprávnená osoba, a to bezpečným a opatrným spôsobom.
Pri používaní, skladovaní či doprave výrobku postupujte vždy podľa aktuálne platných predpisov.

Význam skratiek, symbolov:	
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí (kategória 1)
Metal Corr. 1	Korozivita pre kovy
PBT	perzistentný, bioakumulujúci sa, toxický
vPvB	vysoko perzistentné, vysoko sa bioakumulujúce
SVHC	látky vzbudzujúce veľmi vážne obavy
DNEL	odvodená úroveň pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie
PNEC	odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na životné prostredie
CSR	Bezpečnostná správa
ES	Expozičný scenár

Podklady použité na spracovanie karty bezpečnostných údajov Informácie poskytnuté výrobcom.
Informácie poskytnuté výrobcom. Registračná dokumentácia (dossier) Rozhodnutie ECHA o registrácii Databáza registrovaných látok ECHA.

Síran hlinitý tekutý

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti (H viet)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.

Pokyny týkajúce sa školenia pracovníkov:

Pracovníci prichádzajúci do styku s nebezpečnými chemikáliami alebo zmesami musia mať prístup k údajom, ktoré sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov a musia byť s nimi preukázateľne oboznámení. Osoba prepravujúca nebezpečné chemikálie a zmesi musí byť oboznámená s pokynmi pre prípad nehody, v súlade s predpismi o preprave nebezpečných vecí v zmysle ADR/RID. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov predstavujú v súčasnej dobe platné údaje a najvhodnejšie postupy pre používanie a zaobchádzanie s touto látkou v bežných podmienkach. Akékoľvek iné používanie alebo zaobchádzanie s touto látkou, ktoré nie je v súlade s údajmi tejto karty bezpečnostných údajov, vylučuje zodpovednosť za vady, resp. škodu, za ktorú by inak zodpovedal výrobca, dovozca alebo predajca.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam 1	H318	Expertný posudok
Metal Corr.1	H290	Expertný posudok

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.