

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: SO4-2 TP**
- **Číslo artikla:** 251423
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informačné oddelenie:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS06 lebka so skríženými kosťami

Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS06

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
barium chloride dihydrate
- **Výstražné upozornenia**
H301 Toxický po požití.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 1)

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
 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.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.

· **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes organických a anorganických zlúčenín

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	citric acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	50-60%
CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Indexové číslo: 056-004-00-8	barium chloride dihydrate	⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 4, H332	40-50%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadajte lekársku pomoc.

· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Okamžite privolať lekára.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

podráždenia

absorpcia

po vdýchnutí:

podráždenie sliznice

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním

po požití:

Nevoľnosť

zvracanie

hnačka

bolesť

Závraty

poruchy CNS

po absorpcii:

paralýza dýchania

· **Nebezpečenstvá**

Nebezpečenstvo zlyhania krvného obehu.

Nebezpečenstvo porúch srdcového rytmu.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Látka/produkt je samozhášavý, ale spolu s inými horľavými materiálmi môže zhorieť.
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
Chlorovodík (HCl)
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:** Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Mechanicky zozbierať.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:**
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť prášeniu.
- **Hygienické opatrenia:**
Nevdychovať prach/dym/hmlu.
Zabrániť styku s očami.
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať na suchom mieste.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.
Chrániť pred pôsobením svetla.
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 20°C +/- 5°C

(pokračovanie na strane 4)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 3)

- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Dodatočné informácie:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
- **Odporúčané monitorovacie postupy:**
Metódy merania ovzdušia pracoviska musia zodpovedať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Technické opatrenia:**
Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov. Pozri položku 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaoberá.
- **Ochrany očí/tváre** Ochranné okuliare.
- **Ochrana rúk:**
Ochranné rukavice.
Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.
Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.
- **Materiál rukavíc**
Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,11$ mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
Hodnota permeácie : level ≤ 1 (10 min)
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lánavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ďalšie ochranné opatrenia (ochrana tela):** Ochranný pracovný odev.
- **Ochrany dýchacích ciest** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter P2
- **Kontroly environmentálnej expozície** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Skupenstvo** pevné
- **Forma:** prášok
- **Farba:** biely
- **Pach:** bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľný
- **Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** neurčený
- **Horľavosť** Produkt nie je horľavý.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Nepoužiteľný
- **Horná:** Nepoužiteľný
- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Teplota zapálenia:** Nie je použiteľné (tuhé).
- **Teplota rozkladu:** $> 100^{\circ}\text{C}$ (CAS 20326-27-9)
- **Hodnota pH (12 g/l) pri 20°C** 2,3
- **Kinematická viskozita** Nie je použiteľné (tuhé).
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** rozpustný

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 4)

· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neaplikovateľné (zmes).
· Tlak pár	Nepoužiteľný
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20°C:	2,65 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Relatívna hustota pár	Nie je použiteľné (tuhé).
· Vlastnosti častíc	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie	
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
· Oxidačné vlastnosti:	žiadny
· Ďalšie údaje	
· Obsah pevných častí:	100,0 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** pozri časť 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
 Reakcie s redukčnými prostriedkami.
 Reakcie s kyselinami.
 Reakcie s rôznymi kovmi.
 Vodný roztok reaguje s kovmi.
 Vodný roztok reaguje kyslo.
 Kyselina citrónová: nekompatibilná so zásadami, silnými oxidačnými činidlami, amínmi. Kontakt s dusičnanmi kovov môže byť výbušný. Napáda hliník, meď, zinok a ich zliatiny za prítomnosti vlhkosti.
 Reakcie so silnými oksyločivadlami.
 furán-2-perkarbonová kyselina
 Nebezpečenstvo výbuchu.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Silné zahrievanie (rozklad)
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
 kovy
 hliník, meď, zinok, ióny kovov
 horľaviny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 zlúčeniny chlóru
 V prípade požiaru: pozri časť 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**
 Klasifikácia podľa postupu výpočtu:
 Toxický po požití.
 Škodlivý pri vdýchnutí.

· Odhad akútnej toxicity (ATE_(MIX)) – Metóda výpočtu:

orálne	CLP ATE _(MIX)	222 mg/kg (.)
inhalatívne	CLP ATE _(MIX)	3,3 mg/l/4h (dust)

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 77-92-9 citric acid

orálne	LD50	3000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50.	>2000 mg/kg (potkan)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

orálne	LD50	100 mg/kg (ATE)
		118 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50	1,5 mg/l/4h (ATE)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 5)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Informácie o zložkách:**
CAS 10326-27-9: chronická: dermatitída
Kyselina citrónová: Jedna kvapka 2 % alebo 5 % roztoku vo vode spôsobuje malé alebo žiadne podráždenie.
0,5 % roztok udržiavaný v styku s okom spôsobuje nezvratné poškodenie tkaniva rohovky.
Kyselina citrónová vyvolala mierne podráždenie pri testovaní 500 mg na králičej koži v 24-hodinovom teste.
(CHEMINFO, Kanadské centrum pre BOZP)

CAS: 77-92-9 citric acid		
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dráždivý účinok na oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zložkách:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
senzibilizácia	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **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.

Informácie o zložkách:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	

- **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.
- **Dodatočné toxikologické informácie:**
CAS 10326-27-9: Absorpcia gastrointestinálnym traktom, sliznicami
Ďalšie nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)		
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)	
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)	
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)	
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate		
LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID	
EC50	21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)	
Bakteriálna toxicita:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))	

- **Iné informácie:**
Jedovatý pre ryby.
Ba > 158 mg/l

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 6)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Organický podiel výrobku je biologicky odbúrateľný.

CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 301 B 97 % / 28 d (ľahko biologicky odbúrateľný) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98 % / 2 d (ľahko sa odstraňuje z vody) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pow = rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

log Pow < 1 = V organizmoch sa nebohacuje.

CAS: 77-92-9 citric acid

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

log Pow 0,85 (.)

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.

Reaguje s vodou na škodlivé zmesi.

Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.

Ohrozenie vôd:

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Odozdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

Europský katalog odpadov

16 05 06* laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok:

Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR, IMDG, IATA

UN1564

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

1564 ZLÚČENINA BÁRIA, I. N. (barium chloride dihydrate)

IMDG, IATA

BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride dihydrate)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda

6.1 (T5) Jedovaté látky

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 7)

· Pokyny pre prípad nehody	6.1
· IMDG, IATA	
· Class	6.1 Jedovaté látky
· Label	6.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Jedovaté látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	60
· Číslo EMS:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/dalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

· Rady (EÚ) č. 649/2012

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenia (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

· prekursorov výbušnín - PRÍLOHA I

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· prekursorov výbušnín - PRÍLOHA II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu:

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):

- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 35

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: SO4-2 TP

(pokračovanie zo strany 8)

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**
Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1$ % (w/w).
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých (94/33/ES).
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 02.04.2020
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 34
- **Pokyny na školenie** Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú operátorom.
- **Relevantné vety**
H301 Toxický po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- **Skratky a akronymy:**
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
SE: jednotlivá expozícia
RE: opakovaná expozícia
EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia
IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia
NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- **Zdroje**
Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.
IUCLID (Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií)
- * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**