

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: SO4-2 TP**
- **Číslo výrobku: 251423**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS06

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
barium chloride dihydrate
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H301 Toxický při požití.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P261 Zamezte vdechování prachu.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 1)

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P405 Skladujte uzamčené.

• **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

• **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• **3.2 Směsi**

• **Popis:** Směs anorganických a organických sloučenin

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné 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%

• **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

• **4.1 Popis první pomoci**

• **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

• **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

• **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou.

• **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

• **Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Ihned zavolat lékaře.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

podráždění

adsorpce

při vdechnutí:

podráždění sliznice

Kašel

Dýchací potíže.

při požití:

Nevolnost

zvracení

průjem

bolest

Závrať

poruchy CNS

po absorpci:

respirační paralýza

• **Nebezpečí**

Nebezpečí selhání krevního oběhu.

Nebezpečí poruchy srdečního rytmu.

• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

• **5.1 Hasiva**

• **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 2)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka se sama uhasí, s hořlavými materiály může ale shořet.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Chlorovodík (HCl)

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích: Ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistit dostatečné větrání.

Nabrat mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření prachu.

Hygienická opatření:

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Zamezit styku se zrakem.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

Chránit před účinky světla.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Doporučená skladovací teplota: 20°C +/- 5°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

— GZ —

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

NPK Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m³
jako Ba

Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012

Další informace: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

Doporučené postupy sledování:

Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků. Viz položka 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,11$ mm

Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Další ochranná opatření (ochrana těla): Pracovní ochranné oblečení

Ochrana dýchacích cest Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Filtr P2

Omezování expozice životního prostředí Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné
Skupenství:	Prášek
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nedá se použít.
Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určeno.
Hořlavost	Výrobek není hořlavý.
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Zápalná teplota:	Nelze použít (pevná látka).
Teplota rozkladu:	$> 100^{\circ}\text{C}$ (CAS 20326-27-9)
pH (12 g/l) při 20°C	2,3
Kinematická viskozita	Nelze použít (pevná látka).
Rozpustnost	
vodě:	Rozpustná.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 4)

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nelze použít (směs).
· Tenze par:	Nedá se použít.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20°C:	2,65 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Relativní hustota páry	Nelze použít (pevná látka).
· Charakteristiky částic	Není určeno.
· 9.2 Další informace	
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Další charakteristiky bezpečnosti	
· Oxidační vlastnosti:	žádný
· Další údaje:	
· Obsah netěkavých složek:	100,0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
 Reakce s redukčními činidly.
 Reakce s kyselinami.
 Reakce s různými kovy.
 Vodný roztok reaguje s kovy.
 Vodný roztok reaguje kyselé.
 Kyselina citronová: neslučitelná se zásadami, silnými oxidačními látkami, aminy. Při styku s dusičnany kovů může být výbušný.
 Za vlhka napadá hliník, měď, zinek a jejich slitiny.
 Reakce se silnými oxidačními činidly.
 furan-2-perkarbonová kyselina
 Nebezpečí výbuchu.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Silné zahřívání (rozklad)
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
 kovy
 hliník, měď, zinek, kovové ionty
 hořlavé sloučeniny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 Sloučeniny chloru
 V případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
 Klasifikace podle postupu výpočtu:
 Toxický při požití.
 Zdraví škodlivý při vdechování.

· Odhadnutá akutní toxicita (ATE_(MIX)) - Metoda výpočtu:

Orálně	CLP ATE _(MIX)	222 mg/kg (.)
Inhalováním	CLP ATE _(MIX)	3,3 mg/l/4h (dust)
· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
Orálně	LD50	3000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (krysa)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate		
Orálně	LD50	100 mg/kg (ATE)
		118 mg/kg (krysa)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 5)

Inhalováním LC50 1,5 mg/l/4h (ATE)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Informace o složkách:**
Č. CAS 10326-27-9: chronické: dermatitida
Kyselina citronová: Jedna kapka 2% nebo 5% roztoku ve vodě vyvolává slabé nebo žádné podráždění.
Roztok 0,5 % při styku s očima způsobuje nevratné poškození tkáně rohovky.
Kyselina citronová vyvolala mírné podráždění, kdy bylo testováno 500 mg na kůži králíka ve 24hodinovém testu.
(CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

CAS: 77-92-9 citric acid

Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Dráždivé působení na oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o složkách:**CAS: 77-92-9 citric acid**

Zcitlivování OECD 406 (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o složkách:**CAS: 77-92-9 citric acid**

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další toxikologické informace:**
Č. CAS 10326-27-9: Absorpce trávicím traktem, sliznicemi
Jiné nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická 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)

Bakteriální toxicita:**CAS: 77-92-9 citric acid**

EC5 >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

Jiné informace:

Jedovatý pro ryby.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 6)

Ba > 158 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Organická část výrobku je biologicky odbouratelná.

CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 301 B 97 % / 28 d (snadno biologicky odbouratelná) (CO2 Evolution Test)

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Pow = rozdělovací koeficient oktan-n-ol/voda

log Pow < 1 = V organismech se neobohacuje.

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 půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivé účinky kvůli posunu pH.

Reakcí s vodou vznikají škodlivé směsi.

Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

Nebezpečí pro vodu:

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Evropský katalog odpadů

16 05 06* Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií

Kontaminované obaly:**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR, IMDG, IATA**

UN1564

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR**

1564 SLOUČENINA BARYA, J.N. (barium chloride dihydrate)

IMDG, IATA

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR****třída**

6.1 (T5) Jedovaté látky

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 7)

· Etiketa	6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	6.1 Jedovaté látky
· Label	6.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Jedovaté látky
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	60
· EMS-skupina:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5 kg
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g
· Převážní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	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

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady (EU) č. 649/2012

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání

· prekurzory výbušnin - PŘÍLOHA I

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· prekurzory výbušnin - PŘÍLOHA I

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady 2012/18/EU (SEVESO III):

- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· SEZNAM LÁTEK PODLEHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy nad zákonný koncentrační limit $\geq 0,1\%$ (w/w).

- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (94/33/ES).

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.02.2021

Číslo verze 35

Revize: 01.02.2021

Obchodní označení: SO4-2 TP

(pokračování strany 8)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Datum předchozí verze:** 02.04.2020

- **Číslo předchozí verze:** 34

- **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

- **Relevantní věty**

H301 Toxický při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

- **Zkratky a akronymy:**

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

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: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

- **Zdroje**

Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.

IUCLID (Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách)

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny