Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) Revize: 25.08.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: C3/25**
· **Číslo výrobku:** 252070
· **Registrační číslo** Tento výrobek je směs. Registrační čísla REACH viz oddíl 3.

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Kategorie produktů** PC21 laboratorní chemikálie
· **Kategorie procesů** PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
· **Použití látky / přípravku** Chemická analýza

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Obor poskytující informace:** E-mail: Info.WTW@xylem.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**

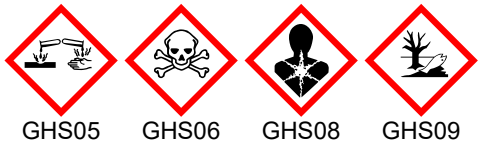
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Met. Corr.1	H290 Může být korozivní pro kovy.
Acute Tox. 3	H311 Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 4	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Corr. 1	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Muta. 1B	H340 Může vyvolat genetické poškození.
Carc. 1B	H350 Může vyvolat rakovinu.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Acute 1	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Další údaje:** Úplné znění uvedených prvků klasifikace a označení je uvedeno v oddíle 16.

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

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 1)

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
kyselina sírová
mercury sulphate
dichroman draselný

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H311 Toxický při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.

· **Další údaje:**
Pouze pro profesionální uživatele.

· **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:**

· **Výstražné symboly nebezpečnosti:**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Signální slovo:** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
kyselina sírová
mercury sulphate
dichroman draselný

· **Standardní věty o nebezpečnosti:**
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 | Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) | Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 2)

· **2.3 Další nebezpečnost**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším.

Informace o životním prostředí: Látka/směs neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	kyselina sírová Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	≥ 70 - < 90%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5	mercury sulphate Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ATE: LC50 inhalováním: 0,05 mg/l, 4 h Specifická koncentrační mez: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	≥ 1 - < 2,5%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	Disilver(1+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	≥ 0,25 - <1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6	dichroman draselný Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Specifická koncentrační mez: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥ 0,1 - 0,25%

· **SVHC**

CAS: 7778-50-9	dichroman draselný

· **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:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

· **Při nadýchání:**
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
Ihned zavolat lékaře.
V případě zástavy dechu: okamžité umělé dýchání, v případě potřeby dodávka kyslíku.

· **Při styku s kůží:**
Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku vodou/sprchou.
Okamžitě vyhledejte lékaře.

· **Při zasažení očí:**
Otevřené oko vyplachujte alespoň 15 minut pod tekoucí vodou.
Okamžitě vyhledejte očního lékaře.
Vyjměte kontaktní čočky.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 3)

· **Při požití:**
Ihned vypijte vodu (max. 2 sklenice).
Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí perforace).
Ihned zavolat lékaře.
Žádné pokusy o neutralizaci.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Nejdůležitější známé příznaky a účinky jsou popsány na štítku (viz bod 2.2) a/nebo v kapitole 11.

· **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:** Produkt je nehořlavý. Hasicí prostředek přizpůsobte okolí.
· **Nevhodná hasiva:** Pro tuto látku/směs neexistují žádná omezení týkající se hasicích prostředků.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kysličníky síry (SOx)
Výpary rtuti
Oxidy rtuti
Při požáru v okolí mohou vznikat nebezpečné výpary.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
V nebezpečné zóně se zdržujte pouze s autonomním dýchacím přístrojem. Zabraňte kontaktu s kůží udržováním bezpečné vzdálenosti nebo použitím vhodného ochranného oděvu.
· **Další údaje:**
Plyny/páry/mlhu srazit rozestřikovaným proudem vody.
Nedovolte, aby se hasicí voda dostala do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
· **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Nevdechujte výpary/aerosol.
Vyhněte se kontaktu s látkou.
Zajistěte dostatečné větrání.
Vykliďte nebezpečnou zónu, postupujte podle havarijního plánu,
přivolejte odborníky.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Utěsnění kanalizace. Sbírejte, přehrazujte a odčerpávejte.
Dodržujte případná materiálová omezení (viz informace v oddíle 7 nebo 10).
Pečlivě absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny, např. Chemizorb®, a zlikvidujte.
Zbytky opláchněte vodou.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
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**
Pracujte pod digestoří. Nevdechujte látku/směs. Zabraňte vzniku výparů/aerosolů.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 4)

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8)

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

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Nepoužívejte kovové nádoby.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).
Přechovávat odděleně od kovů.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Uchovávejte nebo skladujte pod zámkem nebo tak, aby k nim měly přístup pouze oprávněné a spolehlivé osoby.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Doporučená teplota skladování je uvedena na štítku výrobku.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**	
CAS: 7664-93-9 kyselina sírová	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2** mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 0,05* 1** mg/m³ I, *mlha; **jako SO3
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
NPK	Krátkodobá hodnota: 0,15 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 0,02 mg/m³ B, D, T, jako Hg
CAS: 7778-50-9 dichroman draselný	
NPK	Krátkodobá hodnota: 0,01 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 0,005 mg/m³ B,I,K,M,P,S,T; jako Cr

· **Složky s biologických mezních hodnot:**	
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
BEH	0,1 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Nerozhoduje Ukazatel: Rtuť
CAS: 7778-50-9 dichroman draselný	
BEH	0,030 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: Celkový chrom

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Preventivní ochrana kůže podle plánu ochrany kůže.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Ochrana dýchacích cest** Nutné, pokud se vyskytují výpary nebo aerosoly.
· **Doporučený typ filtru:** Kombinovaný filtr ABEK Hg P3

· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 | Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) | Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 5)

· **Materiál rukavic**
- Úplný kontakt:
Fluorkaučuk (viton)
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm
Doba průlomu: 480 min

- Kontaktní údaje:
Butylová pryž
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm
Doba průlomu: 480 min

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

· **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

· **Omezování expozice životního prostředí** Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenství**	Kapalná
· **Barva:**	Tmavěoranžová
· **Zápach:**	Bez zápachu
· **Prahová hodnota zápachu:**	Nedá se použít
· **Bod tání / bod tuhnutí**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **Hořlavost**	Látka se nedá zapálit.
· **Bod vzplanutí:**	Nedá se použít
· **Teplota rozkladu:**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **pH při 20 °C**	< 0,5
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **Dynamická viskozita:**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Rozpustný (tepelný vývoj)
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **Tlak páry:**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	1,8 g/cm³
· **Relativní hustota páry**	Nejsou k dispozici žádné údaje.
· **Charakteristiky částic**	Nejsou k dispozici žádné údaje.

· **9.2 Další informace**

· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Zápalná teplota:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Nejsou k dispozici žádné údaje.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Oxidující kapaliny**	Požární potenciál.
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	Žíravý pro kovy.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 6)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Má korozivní účinek.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Produkt je chemicky stabilní za normálních okolních podmínek (pokojová teplota).

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
U následujících látek hrozí nebezpečí výbuchu a/nebo vzniku toxických plynů:
Alkalické kovy
Alkalické sloučeniny
Čpavek
Aldehydy
Acetonitril
Kovy alkalických zemin
Louh
Kyseliny
Sloučeniny alkalických zemin
Kovy a slitiny kovů
Oxidy fosforu
Fosfor
Hydridy
Halogen-halogenové sloučeniny
Sloučeniny halogenu a kyslíku
Manganistan
Dusičnany
Karbid
Hořlavé látky
organická rozpouštědla
Acetylidy
Nitril
organické nitrosloučeniny
Anilin
Peroxidy
Deriváty kyseliny pikrové
Nitridy
Křemičitan lithný
Sloučeniny železa(III)
Bromany
Chloráty
Aminy
Perchloráty
Peroxid vodíku
Halogenovodík

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.5 Neslučitelné materiály:**
Živočišné a rostlinné tkáně.
Vodík se uvolňuje reakcí s kovy.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** 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:**
Toxický při styku s kůží.
Zdraví škodlivý při vdechování.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 | Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) | Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 7)

· **Odhad akutní toxicity směsi (ATE) - metoda výpočtu:**		
Orálně	ATE	> 2000 mg/kg (.)
Pokožkou	ATE	476 mg/kg (.)
Inhalováním	ATE	4,5 mg/l/4h (Prach/mlha)

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
CAS: 7664-93-9 kyselina sírová		
Orálně	LD50	2140 mg/kg (Rat) (ECHA)
Inhalováním	LC50	510 mg/m³, 2 h (Rat) (IUCLID)
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate		
Orálně	LD50	25 mg/kg (Rat) (RTECS)
Pokožkou	LD50	625 mg/kg (Rat) (RTECS)
Inhalováním	LC50	0,05 mg/l, 4 h (ATE)
CAS: 10294-26-5 Disilver(1+) sulfate		
Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD 401)
CAS: 7778-50-9 dichroman draselný		
Orálně	LD50	90,5 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	1170 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Inhalováním	LC50	0,083 mg/l, 4 h (Rat) (OECD 403, dust/fog)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **na kůži:** Způsobuje těžké popáleniny kůže.
· **na zrak:**
Způsobuje vážné poškození očí.
Riziko oslepnutí!
· **Senzibilizace:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Může vyvolat genetické poškození.
· **Karcinogenita** Může vyvolat rakovinu.
· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**
· **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)**
Při požití silný žíravý účinek na ústní dutinu a hrdlo a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Látka/směs neobsahuje složky, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**	
CAS: 7664-93-9 kyselina sírová	
EC50 (staticky)	> 100 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50 (staticky)	> 100 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
IC50	0,16 – 0,59 mg/l, 96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 | Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) | Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 8)

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
EC50	0,07 mg/l, 14 d (Ankistrodesmus falcatus) (ECHA)
LC50	0,19 mg/l, 96 h (Pimephales promelas) (Hommel)
CAS: 10294-26-5 Disilver(1+) sulfate	
EC10	0,00041 mg/l, 24 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA)
EC10	0,00248 mg/l, 7d (Ceriodaphnia dubia) (US-EPA)
NOEC	0,000351 mg/l, 32 d (Pimephales promelas) (ECHA)
LC50	0,0012 mg/l, 96 h (Pimephales promelas) (US-EPA)
LC50	0,00022 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (ECHA)
CAS: 7778-50-9 dichroman draselný	
EC50	0,035 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (ECHA)
NOEC	1,1 mg/l, 7 d (Pimephales promelas) (ECHA)
NOEC	18 mg/l, 21 d (Daphnia magna) (ECHA)
ErC50	0,233 mg/l, 72 h (Selenastrum capricornutum) (ECHA)
LC50	58,5 mg/l, 96 h (Danio rerio) (ECHA)
IC50	30 mg/l, 3 h (aktivovaný kal) (ECHA)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Směs anorganických látek.
Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Biokoncentrační faktor (BCF)**	
CAS: 10294-26-5 Disilver(1+) sulfate	
BCF	70 (Cyprinus carpio) (41 d / 20 °C)
CAS: 7778-50-9 dichroman draselný	
BCF	17,4 (Oncorhynchus mykiss) (180 d / 200 µg/l)

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tento výrobek neobsahuje složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Látka/směs neobsahuje složky, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.
Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení):silně ohrožuje vodu
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
Škodlivý účinek kvůli posunutí hodnoty pH.
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 9)

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** UN2922

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR/RID** UN2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (kyselina sírová, mercury sulphate)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR/RID**



· **třída** 8 Žíravé látky
· **Etiketa** 8+6.1

· **IMDG**



· **Class** 8 Žíravé látky
· **Label** 8/6.1

· **IATA**



· **Class** 8 Žíravé látky
· **Label** 8 (6.1)

· **14.4 Obalová skupina**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: mercury sulphate

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žíravé látky
· **EMS-skupina:** F-A,S-B

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít

· **ADR/RID**
· **Přepravní kategorie** 2
· **Kód omezení pro tunely:** E

· **UN "Model Regulation":** UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (KYSELINA SÍROVÁ, MERCURY SULPHATE), 8 (6.1), II

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 10)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Rady 2012/18/EU**

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

· **Kategorie Seveso** E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 100 t

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 t

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**		
CAS: 7778-50-9	dichroman draselný	Sunset date: 2017-09-21

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 18, 28, 29, 47, 72

· **Rady (EU) č. 649/2012**		
CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**	
CAS: 7778-50-9	dichroman draselný

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**		
CAS: 7664-93-9	kyselina sírová	Mezní hodnota: > 15 – ≤ 40 %

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**		
CAS: 7664-93-9	kyselina sírová	3

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**		
CAS: 7664-93-9	kyselina sírová	3

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**
Pracovníci nesmí přijít do styku s nebezpečnými látkami způsobujícími rakovinu, obsaženými v tomto přípravku. V jednotlivých případech mohou úřady povolit vyjímku.

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**	
CAS: 7778-50-9	dichroman draselný

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

ODDÍL 16: Další informace

· **Relevantní věty**

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H300 Při požití může způsobit smrt.
H301 Toxický při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2026 | Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1) | Revize: 25.08.2026

Obchodní označení: C3/25

(pokračování strany 11)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Datum předchozí verze:** 21.08.2026
· **Číslo předchozí verze:** 1
· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
Ox. Sol. 2: Oxidující tuhé látky – Kategorie 2
Met. Corr.1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Corr. 1: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 1B
Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B
Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1