Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 Številka različice 2 (nadomešča različico 1) Sprememba: 26.08.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: C4/25**
· **Številka artikla:** 252071
· **Številko registracije** Ta izdelek je mešanica. Registracijske številke REACH, glejte oddelek 3.

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC21 Laboratorijske kemikalije
· **Kategorija procesa** PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
· **Uporaba snovi / pripravka** Kemični analitik

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

· **Področje/oddelek za informacije:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Met. Corr.1	H290	Lahko je jedko za kovine.
Acute Tox. 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Acute Tox. 3	H311	Strupeno v stiku s kožo.
Acute Tox. 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Corr. 1	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Muta. 1B	H340	Lahko povzroči genetske okvare.
Carc. 1B	H350	Lahko povzroči raka.
Repr. 1B	H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
STOT RE 2	H373	Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Aquatic Acute 1	H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1	H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Dodatni podatki:** Celotno besedilo navedenih elementov razvrstitve in označevanja je podano v oddelku 16.

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 | Številka različice 2 (nadomešča različico 1) | Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 1)

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Žveplova kislina
mercury sulphate
Kalijev dikromat

· **Stavki o nevarnosti**

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

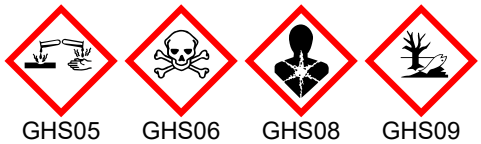
· **Previdnostni stavki**

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

· **Dodatni podatki:**
Samo za poklicne uporabnike.

· **Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml:**

· **Piktogrami za nevarnost:**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Opozorilna beseda:** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Žveplova kislina
mercury sulphate
Kalijev dikromat

· **Stavki o nevarnosti:**
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H340 Lahko povzroči genetske okvare.
H350 Lahko povzroči raka.
H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 | Številka različice 2 (nadomešča različico 1) | Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 2)

· **Previdnostni stavki:**

P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

· **2.3 Druge nevarnosti**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) ali zelo obstojne in se zelo hitro kopičijo v organizmih (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

Toksikološke informacije: Snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

Informacije o okolju: Snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina Skin Corr. 1A, H314 Specifične mejne koncentracije: 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	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 inhalacijski: 0,05 mg/l, 4 h Specifična mejna koncentracija: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	≥ 1 - < 2,5%
CAS: 7778-50-9	Kalijev dikromat 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 Specifična mejna koncentracija: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥ 0,3 - < 1%
CAS: 10294-26-5	Disilver(1+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	≥ 0,25 - 1%

· **SVHC**

CAS: 7778-50-9	Kalijev dikromat

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **Splošni napotki:**
Samozaščita reševalca prve pomoči.
Ta varnostni list pokažite lečečemu zdravniku.

· **v primeru vdihavanja:**
Skrbeti za svež zrak.
Takoj vključiti zdravnika.
V primeru zastoja dihanja: takojšnje umetno dihanje, po potrebi dovajanje kisika.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 3)

· **če pride v stik s kožo:**
Takoj odstranite vsa okužena oblačila. Kožo umijte z vodo/prhanjem.
Takoj se posvetujte z zdravnikom.
· **če pride v stik z očmi:**
Odprto oko vsaj 15 minut izpirate pod tekočo vodo.
Takoj se posvetujte z oftalmologom.
Odstranite kontaktne leče.
· **če snov zaužijerno:**
Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca).
Ne sprožiti bljuvanja (nevarnost perforacije).
Takoj vključiti zdravnika.
Ne skušati nevtralizirati.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani na etiketi (glejte oddelek 2.2) in/ali v poglavju 11.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:** Izdelek ni gorljiv. Gasivo uskladite na okolico.
· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Za to snov/zmes ni omejitev glede gasilnih sredstev.

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri požaru se lahko sproščajo:
Žveplov oksid (SOx)
Hlapi živega srebra
Oksidi živega srebra
Pri požaru v okolici lahko nastanejo nevarni hlapi.

· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:**
Na nevarnem območju se zadržujte le s samostojnim dihalnim aparatom. Izogibajte se stiku s kožo tako, da se držite na varni razdalji ali nosite ustrezna zaščitna oblačila.
· **Drugi podatki**
Pline/paro/meglico zadušiti z razpršenim vodnim curkom.
Ne dovolite, da bi voda za gašenje prišla v sistem površinskih ali podzemnih voda.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nosite zaščitno opremo (glejte pogl. 8).
· **Za neizučeno osebje**
Ne vdihavajte hlapov/aerosola.
Izogibajte se stiku s snovjo.
Zagotovite ustrezno prezračevanje.
Počistite nevarno območje, ravnajte v skladu z načrtom za ukrepanje ob nesrečah, pokličite strokovnjake.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Zatesnite kanalizacijski sistem. Zberite, pregradite in izčrpajte.
Upoštevajte morebitne materialne omejitve (glejte informacije v razdelku 7 ali 10).
Previdno ga vpijte z materialom, ki veže tekočino, npr. Chemizorb®, in ga odstranite.
Ostanke sperite z vodo.

· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 Številka različice 2 (nadomešča različico 1) Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 4)

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Delujte pod digestorjem. Ne vdihavajte snovi/zmesi. Izogibajte se nastajanju hlapov/aerosolov.
Nosite osebno zaščitno opremo (glejte pogl. 8).

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ne uporabljajte kovinskih posod.

· **Napotki za skupno skladiščenje:**
Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).
Hraniti ločeno od kovin.

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
hranite ali shranjujte pod ključem ali tako, da imajo dostop le pooblaščene in zanesljive osebe.
Posodo imeti zaprto.
Za priporočeno temperaturo shranjevanja glejte etiketo izdelka.

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**	
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina	
MV	trenutna vrednost: 0,05 mg/m³ dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³ Inhalabilna frakcija, Y, EU***, megla
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
MV	trenutna vrednost: 0,16 (I) mg/m³ dolgoročna vrednost: 0,02 (I) mg/m³ kot Hg; BAT, K, EUł
MV-RM	trenutna vrednost: 0,16(I) mg/m³ dolgoročna vrednost: 0,02(I) mg/m³ EU, K, BAT; kot Hg
CAS: 7778-50-9 Kalijev dikromat	
MV-RM	dolgoročna vrednost: 0,005 mg/m³ EU; kot Cr

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**	
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
BAT-RM	0,25 µg/g kretinina (30 µg/l urina) Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ni pomembno Karakteristični pokazatelj: živo srebro

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Preventivna zaščita kože v skladu z načrtom za zaščito kože.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Zaščito dihal** Potrebno le, če nastaneta megla ali aerosoli, ali ob nezadostnem prezračevanju.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 | Številka različice 2 (nadomešča različico 1) | Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 5)

· **Priporočeni tip filtra:** Kombinirani filter ABEK Hg P3

· **Zaščito rok** Zaščitne rokavice.

· **Material za rokavice**

- Za vse informacije se obrnite na:
Fluorkavčuk (viton)
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,7 mm
Čas preboja: 480 min

- Za informacije o razpršitvi se obrnite na:
Butilna guma
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,7 mm
Čas preboja: 120 min

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

· **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· **Ščitnik za telo:** Zaščitna obleka, odporna proti kislini.

· **Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Splošne navedbe**	
· **Agregatno stanje**	tekoč
· **Barva:**	temnooranžen
· **Vonj:**	brez vonja
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni uporaben
· **Tališče/ledišče:**	Podatki niso na voljo.
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	Podatki niso na voljo.
· **Vnetljivost**	Snov ni vnetljiva.
· **Plamenišče:**	Ni uporaben
· **Temperatura razgradnje**	Podatki niso na voljo.
· **pH pri 20 °C**	< 0,5
· **Viskoznost:**	
· **Kinematična viskoznost**	Podatki niso na voljo.
· **Dinamična viskoznost:**	Podatki niso na voljo.
· **Topnost**	
· **voda:**	Topen (toplotni razvoj)
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Podatki niso na voljo.
· **Parni tlak:**	Podatki niso na voljo.
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20 °C:**	ca. 1,8 g/cm³
· **Relativna parna gostota**	Podatki niso na voljo.
· **Lastnosti delcev**	Podatki niso na voljo.
· **9.2 Drugi podatki**	
· **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**	
· **Temperatura vnetišča:**	Proizvod ni samovnetljiv.
· **Eksplozivne lastnosti:**	Proizvod ni eksploziven.
· **Molska masa**	98,07 g/mol
· **Sprememba stanja**	
· **Hitrost izparevanja,**	Podatki niso na voljo.
· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**	
· **Oksidativne tekočine**	Možnost spodbujanja požara.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 6)

· **Jedko za kovine**	Lahko je jedko za kovine.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Deluje korozivno.

· **10.2 Kemijska stabilnost**

· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Izdelek je kemično stabilen pri običajnih pogojih okolja (sobna temperatura).

· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Pri naslednjih snoveh obstaja nevarnost eksplozije in/ali nastanka strupenih plinov:
Alkalne kovine
Alkalne spojine
Amoniak
Aldehidi
Acetonitril
Kovine alkalnih zemljin
Lye
Kisline
Spojine alkalnih zemljin
Kovine in kovinske zlitine
Fosforjevi oksidi
Fosfor
Hidridi
Halogen-halogenske spojine
Halogen-kisikove spojine
Permanganat
Nitrati
Karbid
Vnetljive snovi
organska topila
Acetilidi
Nitril
organske nitro spojine
Anilin
Peroksidi
Derivati pikrinske kisline
Nitridi
Litijev silicid
Železove(III) spojine
Bromati
Klorati
Amini
Perklorati
Vodikov peroksid

· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **10.5 Nezdružljivi materiali:**
Živalska in rastlinska tkiva.
Vodik se sprošča pri reakciji s kovinami.

· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: glejte poglavje 5.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 | Številka različice 2 (nadomešča različico 1) | Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

· **Akutna toksičnost:**
Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
Strupeno v stiku s kožo.

· **Ocena akutne strupenosti zmesi (ATE) - metoda izračuna:**		
oralen	ATE	1679 mg/kg (.)
dermalen	ATE	389,31 mg/kg (.)
inhalativen	ATE	2,98 mg/l/4h (Prah/megla)

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**		
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina		
oralen	LD50	2140 mg/kg (Rat) (ECHA)
inhalativen	LC50	510 mg/m³, 2 h (Rat) (IUCLID)
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate		
oralen	LD50	25 mg/kg (Rat) (RTECS)
dermalen	LD50	625 mg/kg (Rat) (RTECS)
inhalativen	LC50	0,05 mg/l, 4 h (ATE)
CAS: 7778-50-9 Kalijev dikromat		
oralen	LD50	90,5 mg/kg (Rat) (OECD 401)
dermalen	LD50	1170 mg/kg (Rat) (IUCLID)
inhalativen	LC50	0,083 mg/l, 4 h (Rat) (OECD 403, dust/fog)
CAS: 10294-26-5 Disilver(1+) sulfate		
oralen	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD 401)

· **Primarno draženje:**
· **na koži:** Povzroča hude kožne opekline.
· **na očeh:**
Povzroča hude poškodbe oči.
Nevarnost slepote!
· **Senzibilizacija:**
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
· **Mutagenost za zarodne celice** Lahko povzroči genetske okvare.
· **Rakotvornost** Lahko povzroči raka.
· **Strupenost za razmnoževanje** Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
· **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Dodatni toksikološki napotki:**
· **Akutni učinki (akutna strupenost, draženje in jedkost)**
Ob zaužitju močno draženje ustne votline in grla ter nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**
Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 Delegirane uredbe Komisije (EU) 2018/605 v količini 0,1 % ali več imajo lastnosti endokrinih motilcev.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 Številka različice 2 (nadomešča različico 1) Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 8)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**	
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina	
EC50 (statičen)	> 100 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50 (statičen)	> 100 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
IC50	0,16 – 0,59 mg/l, 96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
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: 7778-50-9 Kalijev dikromat	
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 (aktivirano blato) (ECHA)
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)

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost**
Mešanica anorganskih snovi.
Metode za določanje biorazgradljivosti se ne uporabljajo za anorganske snovi.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
Ta izdelek ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**
Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605
Delegirane uredbe Komisije (EU) 2018/605 v količini 0,1 % ali več imajo lastnosti endokrinih motilcev.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
· **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.
Škodljiv učinek zaradi premika vrednosti oH.
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 | Številka različice 2 (nadomešča različico 1) | Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 9)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**
Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	UN2922
· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**	
· **ADR/RID**	UN2922 JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (Žveplova kislina, mercury sulphate)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)
· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**	
· **ADR/RID**	



· **Kategorija**	8 Jedke snovi
· **Listek za nevarnost**	8+6.1
· **IMDG**	



· **Class**	8 Jedke snovi
· **Label**	8/6.1
· **IATA**	



· **Class**	8 Jedke snovi
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Embalažna skupina**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: mercury sulphate
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Pozor: Jedke snovi
· **EMS-številka:**	F-A,S-B
· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**	Ni uporaben
· **ADR/RID**	
· **Prevozna skupina**	2

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 26.08.2026 | Številka različice 2 (nadomešča različico 1) | Sprememba: 26.08.2026

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 10)

· **Kod omejitev za predore**	E
· **UN "model regulation":**	UN 2922 JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (ŽVEPLOVA KISLINA, MERCURY SULPHATE), 8 (6.1), II

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Kategorija Seveso** E1 Nevarno za vodno okolje

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 100 t

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 200 t

· **SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)**

CAS: 7778-50-9	Kalijev dikromat	Sunset date: 2017-09-21

· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3, 18, 28, 29, 30, 47, 72

· **Uredba (EU) št. 649/2012**

CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

CAS: 7778-50-9	Kalijev dikromat

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina	Mejna vrednost: > 15 – ≤ 40 %

· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina	3

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina	3

· **Državni predpisi:**

· **Napotki za omejitev zaposlitev:**
Delavci ne smejo biti izpostavljeni nevarnim snovem, ki jih vsebuje ta pripravek in ki povzročajo raka. V posameznem primeru lahko upravni organ dopusti izjeme.

· **Druge določbe, omejitve in prepovedi**

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

CAS: 7778-50-9	Kalijev dikromat

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

· **Relevantne norme**

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H300 Smrtno pri zaužitju.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Trgovsko ime: C4/25

(nadaljevanje od strani 11)

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H340 Lahko povzroči genetske okvare.
H350 Lahko povzroči raka.
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Datum predhodne različice:** 26.08.2026
· **Številka različice predhodne različice:** 1
· **Okrajšave in akronimi:**

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 (Vrednosti ocene akutne strupenosti)
Ox. Sol. 2: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 2
Met. Corr.1: Jedko za kovine – Kategorija 1
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Acute Tox. 1: Akutna strupenost – Kategorija 1
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Skin Corr. 1: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Muta. 1B: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 1B
Carc. 1B: Rakotvornost – Kategorija 1B
Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B
STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1