

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 08/10/2025 Omarbetning datum: 06/08/2026 Ersätter version av: 08/10/2025 Version: 1.1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Namn	: COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria
Handelsnamn	: COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria
Index nr	: 016-020-00-8
EC nr	: 231-639-5
CAS nr	: 7664-93-9
Produktkod	: PHTR-DMH
Formel	: H2O4S

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Laboratorieanvändning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Korrosivt för metaller, kategori 1	H290
Akut oral toxicitet, kategori 4	H302
Akut inhalationstoxicitet, kategori 4	H332
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A	H314
Mutagenitet i könsceller, kategori 1A	H340
Cancerogenitet (inandningen) Kategori 1A	H350i
Reproduktionstoxicitet, kategori 1A	H360
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1	H410

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller

Sulfuric acid

; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid)

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Faroangivelser (CLP)	: H290 - Kan vara korrosivt för metaller. H302+H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning. H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H340 - Kan orsaka genetiska defekter. H350i - Kan orsaka cancer vid inandning. H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser (CLP)	: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P234 - Förvaras endast i originalförpackningen. P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

2.3. Andra faror

PBT: inte relevant - ingen registrering krävs

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
PBT: inte relevant - ingen registrering krävs	Silversulfat (10294-26-5)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

Komponent	
Ämnet(ämnena) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Sulfuric acid	CAS nr: 7664-93-9 EC nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	86 – 96	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Water	CAS nr: 7732-18-5 EC nr: 231-791-2	2 – 10	Inte klassificerat

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) ämne som ingår i REACH kandidatlista (Syror som alstras från kromtrioxid och deras oligomerer) ämnet finns upptaget i REACH bilaga XIV (Dichromic acid)	CAS nr: 13530-68-2 EC nr: 236-881-5	1 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Silversulfat	CAS nr: 10294-26-5 EC nr: 233-653-7	0,5 – 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
Sulfuric acid	CAS nr: 7664-93-9 EC nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Ge syrgas eller utför konstgjord andning vid behov. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Sök omedelbart läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Vid ögonkontakt, skölj omedelbart med rikligt med rent vatten. Uppsök läkare.
Första hjälpen efter förtäring	: Ge rikligt med vatten att dricka. Skölj munnen. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare information tillgänglig

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Anpassa eldsläckningsutrustningen efter omgivningen.
---------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Icke-brandfarlig.
-----------	---------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.

Planeringar för nödfall : Stoppa utsläppet. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Samla upp spill.

Rengöringsmetoder : Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt enligt lokal lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Håll behållarna stängda.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Incompatible materials for storage : Värmekällor. Direkt solljus.

Lagringsplats : Skydda från värme.

Schweiz

Lagringsklass (LK) : LK 6.1 - Giftiga material

7.3. Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Sulfuric acid (7664-93-9)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m³
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Sulfuric acid (7664-93-9)	
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Väävelhape, udu
OEL TWA	0,05 mg/m³
Anmärkning	28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävliühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acide sulfurique
VLEP 8h (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (fraction thoracique)
VLEP CT (OEL STEL)	3 mg/m³ (fraction thoracique)
Anmärkning	VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise
Regleringsreferens	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 9 mai 2012)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Schwefelsäure
AGW (OEL TWA)	0,1 mg/m³ E (mg/m3)
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	1(I)
Anmärkning	DFG,EU,Y
Regleringsreferens	TRGS900
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Θειικό οξύ (ομίχλη)
OEL TWA	1 mg/m³
Anmärkning	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Regleringsreferens	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA	0,05 mg/m³
Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sērskābe3 (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
OEL TWA	0,05 mg/m³
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sieros rūgštis (rūkas)
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m³
TPRV (OEL STEL)	3 mg/m³

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Sulfuric acid (7664-93-9)	
Anmärkning	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ácido sulfúrico
OEL TWA	0,2 mg/m ³ T (Fração torácica)
Anmärkning	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente en misturas ácidas inorgánicas fortes))
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acid sulfuric
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Anmärkning	Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ácido sulfúrico
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ niebla
Anmärkning	az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svavelsyra
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (inhalierbar fraktion)
KGV (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (inhalierbar fraktion)

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Sulfuric acid (7664-93-9)	
Anmärkning	C (Ämnet är cancerframkallande); V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 22 (Anmärkningen att svavelsyra är cancerframkallande gäller bara aerosoler av svavelsyra); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfraktioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphuric acid
WEL TWA (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ mist
WEL STEL (OEL STEL)*	0,15 mg/m ³
Anmärkning	The mist is defined as the thoracic fraction
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svovelsyre aerosol
Grenseverdi (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon
Anmärkning	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regleringsreferens	FOR-2025-12-18-2660

*STEL value is calculated based on the TWA limit

DNEL och PNEC

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria (7664-93-9)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,0025 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,00025 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,002 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,002 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	8,8 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik inandning av gas/ånga.

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. ISO 374-1.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Safety glasses

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

skyddshandskar

Andningsskydd

Andningsskydd:

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Andningsskydd			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Huva med frånluftsfunktion	Filter A3/B3		EN 12942

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Tvätta händerna med vatten som försiktighetsåtgärd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: ljusorange.
Utseende	: Oklar.
Lukt	: Ej tillgänglig
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Icke-brandfarlig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: > 100 °C
pH-värde	: < 0,5
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Blandbar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: 0,485 hPa Temp.: 20 °C
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Relativ densitet : Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C : Ej tillgänglig
Partikelegenskaper : Ej tillämplig

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Alkaliska produkter.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.5. Oförenliga material

Kan vara korrosivt för metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Frätande ångor.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Skadligt vid inandning.

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria (7664-93-9)	
LD50 oral råtta	2140 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
DL50 oralt	female
LC50 Inandning - Råtta	0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ATE CLP (ångor)	11 mg/l/4h
ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h
Sulfuric acid (7664-93-9)	
LD50 oral råtta	2140 mg/kg
Silversulfat (10294-26-5)	
LD50 oral råtta	5000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH-värde: < 0,5

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Sulfuric acid (7664-93-9)	
pH-värde	< 1
Silversulfat (10294-26-5)	
pH-värde	5 – 6 (5 g/l H ₂ O sol.)
Water (7732-18-5)	
pH-värde	5 – 6,5
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Antas orsaka allvarliga ögonskador pH-värde: < 0,5
Sulfuric acid (7664-93-9)	
pH-värde	< 1
Silversulfat (10294-26-5)	
pH-värde	5 – 6 (5 g/l H ₂ O sol.)
Water (7732-18-5)	
pH-värde	5 – 6,5
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Kan orsaka genetiska defekter.
Cancerogenitet	: Kan orsaka cancer vid inandning.
Reproduktionstoxicitet	: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Silversulfat (10294-26-5)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Water (7732-18-5)	
Viskositet, kinematisk	0,952 mm ² /s

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ej tillämplig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria (7664-93-9)	
EC50 - Kräddjur [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria (7664-93-9)

NOEC (kronisk)	0,15 mg/l Test organisms (species): other:Tanytarsus dissimilis
NOEC kronisk fisk	0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis

Silversulfat (10294-26-5)

LC50 - Fisk [1]	1,2 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
-----------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria (7664-93-9)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
------------------------------	-------------------

Sulfuric acid (7664-93-9)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
------------------------------	-------------------

Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
------------------------------	-------------------

Silversulfat (10294-26-5)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
------------------------------	-------------------

Water (7732-18-5)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
------------------------------	-------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria (7664-93-9)

PBT: inte relevant - ingen registrering krävs

Komponent

Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
PBT: inte relevant - ingen registrering krävs	Silversulfat (10294-26-5)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ej tillämplig.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Får inte hällas ut i avloppet eller i vattendrag.

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Kvicksilverhaltigt avfall. Måste genomgå specialbehandling för efterlevnad av lokal lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR)	: UN 1830
UN-nr (IMDG)	: UN 1830
UN-nr (IATA)	: UN 1830
UN-nr (ADN)	: UN 1830
UN-nr (RID)	: UN 1830

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: SVAVELSYRA
Officiell transportbenämning (IMDG)	: SULPHURIC ACID
Officiell transportbenämning (IATA)	: Sulphuric acid
Officiell transportbenämning (ADN)	: SVAVELSYRA
Officiell transportbenämning (RID)	: SVAVELSYRA
Beskrivning i transportdokument (ADR) (ADR)	: UN 1830 SVAVELSYRA, 8, II, (E), MILJÖFARLIGT
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1830 Sulphuric acid, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1830 SVAVELSYRA, 8, II, MILJÖFARLIGT
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1830 SVAVELSYRA, 8, II, MILJÖFARLIGT

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 8
Varningsetiketter (ADR)	: 8



IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 8
Varningsetiketter (IMDG)	: 8



IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 8
Varningsetiketter (IATA)	: 8



COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ADN

Faroklass för transport (ADN)

: 8

Varningsetiketter (ADN)

: 8

:



RID

Faroklass för transport (RID)

: 8

Varningsetiketter (RID)

: 8

:



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR)

: II

Förpackningsgrupp (IMDG)

: II

Förpackningsgrupp (IATA)

: II

Förpackningsgrupp (ADN)

: II

Förpackningsgrupp (RID)

: II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig

: Ja

Marin förorening

: Ja

EMS-nr. (Brand)

: F-A

EMS-nr. (Utsläpp)

: S-B

Annan information

: Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)

: C1

Begränsade mängder (ADR)

: 1I

Reducerade mängder (ADR)

: E2

Förpackningsinstruktioner (ADR)

: P001, IBC02

Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)

: MP15

Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)

: T8

Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)

: TP2

Tankkod (ADR)

: L4BN

Särbestämmelser för tankar (ADR)

: TU42

Fordon för tanktransport

: AT

Transportkategori (ADR)

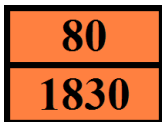
: 2

Farlighetsnummer (Kemler nr)

: 80

Orangefärgade skyltar

:



Restriktionskod för tunnlrar (ADR)

: E

EAC-koden

: 2P

Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG)

: 1 L

Reducerade mängder (IMDG)

: E2

Förpackningsinstruktioner (IMDG)

: P001

Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)

: IBC02

Speciella bestämmelser för IBC:er (IMDG)

: B20

Tankanvisningar (IMDG)

: T8

Särbestämmelser för tankar (IMDG)

: TP2

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Lastningskategori (IMDG)	: C
Lastning och hantering (IMDG)	: SW15
Segregation (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y840
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 0.5L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 851
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 855
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 30L
ERG-koden (IATA)	: 8L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C1
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C1
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC02
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP15
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T8
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP2
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: L4BN
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID)	: TU42
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskolli (RID)	: CE6
HIN-nummer (RID)	: 80

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	Tillämpligt den
3.	Sulfuric acid
3(b)	Sulfuric acid

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller ämne(n) listade i REACH bilaga XIV: Syror som alstras från kromtrioxid och deras oligomerer (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller ämnen som är listade på REACH-kandidatlistan i koncentrationer $\geq 0,1\%$ eller SCL: Syror som alstras från kromtrioxid och deras oligomerer (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Listad på listan över sprängämnen (EU)

Innehåller ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om utsläppande på marknaden och användning av sprängämnesprekursorer)

BILAGA I BEGRÄNSADE SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

Namn	CAS nr	Limit value	Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) för isolerade kemiskt definierade föreningar som uppfyller kraven i anmärkning 1 till kapitel 28 respektive 29 i KN	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer
Svavelsyra	7664-93-9	15	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96
Svavelsyra	7664-93-9	15	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Listad på listan över narkotikaprekursorer (EU)

Innehåller ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EG 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

Namn	CN-beteckning	CAS nr	KN-nummer	Kategori, Underkategori	Tröskel	Bilaga
Svavelsyra		7664-93-9	2807 00 00	Kategori 3		Bilaga I
Svavelsyra		7664-93-9	2807 00 00	Kategori 3		Bilaga I

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Nationella föreskrifter

Danmark

Danska nationella förordningarna

- : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
- Gravida eller ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte vara i direkt kontakt med den.
- Om en anställd är gravid eller ammar och personen i fråga använder eller exponeras för denna produkt på arbetet, måste arbetsgivaren alltid genomföra en riskbedömning av arbetet. Bedömningen ska behandla både påverkans farlighet och dess styrka och varaktighet. Arbetsgivarens beslut om att en gravid eller ammande kvinna kan utföra en specifik arbetsuppgift måste därför fattas med hänsyn till hennes specifika arbetsförhållanden. Se även WEA-vägledning A.1.8-7 om arbetsmiljön för gravida och ammande arbetstagare.
- Kraven från den danska arbetsmiljömyndigheten om arbete med cancerframkallande ämnen måste observeras vid användning och bortskaffande

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK)

Kemikalieförbudsförordningen (ChemVerbotsV)

- : WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).
- : Denna produkt omfattas av ChemVerbotsV bilaga 2, punkt 1. Följande krav måste iaktas: tillståndskrav (enligt § 6.1 första meningen), grundläggande krav för att genomföra leveransen (enligt § 8.1, 8.3 och 8.4), identifiering och dokumentation (enligt § 9.1-3) och uteslutande av transportvägen (enligt § 10).

Nederländerna

SZW:s lista över cancerframkallande ämnen

SZW:s lista över mutagena ämnen

SZW:s lista över reproduktionstoxiska ämnen –
amning

SZW:s lista över reproduktionstoxiska ämnen –
fertilitet

SZW:s lista över reproduktionstoxiska ämnen –
utveckling

- : Sulfuric acid är listad
- : Ingen av komponenterna är listad
- : Ingen av komponenterna är listad
- : Ingen av komponenterna är listad
- : Ingen av komponenterna är listad

Polen

Polska nationella förordningarna

- : Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (J. o L. nr 63, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2019, punkt 1225).
- Lag av den 14 december 2012 om avfall (J. o L. 2013, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 797).
- Tillkännagivandet av talmannen för det Polska parlamentets underhus daterad den 19 oktober 2016 om det konsoliderade textmeddelandet av dekretet om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (J. o L. 2016, punkt 1863 i dess ändrade lydelse).
- Miljöministerns dekret av den 14 december 2014 om avfallskatalogen (J. o L. punkt 1923)
- Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (J. o L. 2011 nr 227, artikel 1367 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 154).
- Förordning av ministern för familj, arbetsmarknad och socialpolitik av den 12 juni 2018 om den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av hälsoskadliga ämnen i arbetsmiljön (J. o L. punkt 1286, i dess ändrade lydelse).
- Hälsoministerns tillkännagivande den 9 september 2016 om den konsoliderade texten om tillkännagivande av hälsoministerns dekret av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet i arbetet relaterat till exponering för kemiska ämnen i arbetet (J. o L. av 16 september 2004 2016, artikel 1488)
- Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av skadliga ämnen för hälsa i arbetsmiljön (J. o L. nr 33, punkt 166 i dess ändrade lydelse).
- Miljöministerens förordning av den 9 december 2003 om särskilt farliga ämnen för miljön (J. o L. nr. 217, post 2141).
- ADR-avtalet: Regeringsuttalande av den 13 mars 2023 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), undertecknad i Genève den 30 september 1957 (J. o. L. 2023, punkt 891)
- Hälsoministerns förordning av den 25 augusti 2015 om metoder för märkning av platser, rörledningar samt behållare och tankar som används för förvaring av farliga ämnen eller farliga blandningar (J.o.L. 2015, punkt 1368, med ändringar)

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Spanien

Kungligt dekret 665/1997 : Omfattas av kungligt dekret 665/1997

Schweiz

Kemikalieförordningen (ChemO, SR 813.11) : Grupp 1

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 1
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Carc. 1B	Cancerogenitet, kategori 1B
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Muta. 1B	Mutagenitet i könsceller, kategori 1B
Ox. Sol. 2	Oxiderande fasta ämnen, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

COD (HR) 200–15 000 mg/l färdigberedda ampuller, kvicksilverfria

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.