

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 1 van 16

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

UFI: SUC3-50HR-A008-HY0Y

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Reagentia en laboratoriumchemicaliën
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Plaats: N-4050-320 Porto
Telefoon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Bereik: SDS service department

Details over de leverancier of fabrikant

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Weg: Industriezone "De Arend" 2
Plaats: B-8210 Zedelgem
Telefoon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Bereik: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

070 245 245 (8002 5500 Luxemburg) / +32 2 808 3237 (CHEMTREC-Belgium) / +352 20 20 24 16 (CHEMTREC-Luxembourg)

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 2 van 16

Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1B; H350
Muta. 1B; H340
Repr. 1B; H360FD
Acute Tox. 2; H310
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden
zwavelzuur 15,86 %, kwiksulfaat, kaliumdichromaat

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301+H331	Giftig bij inslikken en bij inademing.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaat-zwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 3 van 16

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH208

Bevat kaliumdichromaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Mengsels wateroplossing

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
7664-93-9	zwavelzuur			15 - < 20 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
7783-35-9	kwiksulfaat			5 - < 10 %
	231-992-5	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			
7778-50-9	kaliumdichromaat			< 1 %
	231-906-6	024-002-00-6	01-2119454792-32	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 H334 H317 H372 H400 H410			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
7664-93-9	231-639-5	zwavelzuur	15 - < 20 %
		oraal: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
7783-35-9	231-992-5	kwiksulfaat	5 - < 10 %
		inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,05 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 625 mg/kg; oraal: LD50 = 57 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 0,1 - 100	
7778-50-9	231-906-6	kaliumdichromaat	< 1 %
		inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,05 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Bijkomend advies

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: kaliumdichromaat

Het mengsel bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die aan het autorisatieproces zijn onderworpen (volgens bijlage XIV van de REACH-verordening): kaliumdichromaat

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 4 van 16

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Algemeen advies**

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend, Braken, Hartritmestoornissen

Maag- en darmstoornissen, Buikpijn

Dalende bloeddruk, Collaps (bloedsomloop)

Voor kwikverbindingen geldt: bij vergiftiging werken ze als cel- en protoplasmavergiften.

Vergiftigingsverschijnselen: Oogcontact veroorzaakt ernstige verwondingen. Na het inslikken en inademen van stof (acuut): metaalachtige smaak, misselijkheid, braken, buikpijn, bloederige diarree, brandwonden in de darmen, glottisoedeem, aspiratiepneumonie, verlaagde bloeddruk, hartritmestoornissen, circulatoire collaps en nierfalen (chronisch): ontsteking van de mondholte met tandverlies en kwikrand. Spraak-, gezichts-, gehoor- en sensorische stoornissen, geheugenverlies, prikkelbaarheid, hallucinaties, delirium

Voor chroom(VI) geldt het volgende: Chroom(VI) is zeer giftig. Het wordt zowel via de longen als via het maag-darmkanaal opgenomen. Chromaten/bichromaten zijn sterke oxidatiemiddelen die brandwonden en zweren op de huid en slijmvliezen kunnen veroorzaken, evenals irritatie van de bovenste luchtwegen. Nadat de stof in de wond is doorgedrongen, ontstaan ??er slecht genezende zweren. Bij gevoelige personen leidt de stof gemakkelijk tot sensibilisatie en allergische reacties van de luchtwegen (risico op longontsteking!) en beschadiging van het neusslijmvlies (mogelijk perforatie van het neustussenschot). Na inslikken van de stof: ernstige maag-darmklachten zoals bloederige diarree, braken (aspiratiepneumonie!), krampen, circulatiestoornissen, bewusteloosheid. Vorming van methemoglobine. Na opname kunnen lever- en nierschade optreden. Uit dierproeven is gebleken dat chroom(VI)-verbindingen in inadembare vorm kankerverwekkend zijn. Letale dosis (mens): 0,5 g. Tegengif: Chelaatvormers, bijv. EDTA, DMPS (Demaval®).

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 5 van 16

Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbare vloeistoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

kwik en kwikverbindingen

giftige metaaloxiderook

Zwaveloxide

5.3. Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenezone verwijderen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiend inzetten.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Bijtend voor metalen.

Damp/spuitnevel niet inademen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

Overige informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaat-zwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 6 van 16

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Damp/spuitnevel niet inademen.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Afvoer gebruiken (laboratorium).
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Bijkomend advies

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

nationale vereisten

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Op een droge plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 7 van 16

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
7664-93-9	Zwavelzuur (nevel)	-	0,2		8 h	

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
7664-93-9	zwavelzuur				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m ³
	Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia	Milieucompartiment	Waarde
7664-93-9	zwavelzuur		
	Zoetwater		0,003 mg/l
	Zeewater		0 mg/l
	Zoetwatersediment		0,002 mg/kg
	Zeewatersediment		0,002 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		8,8 mg/l
7778-50-9	kaliumdichromaat		
	Zoetwater		0 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0 mg/l
	Zoetwatersediment		0,15 mg/kg
	Zeewatersediment		0,15 mg/kg
	Secundaire vergiftiging		17000000 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		0,21 mg/l
	Bodem		0,035 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.
Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
Damp/spuitnevel niet inademen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

korfbril
Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de de specificaties (proef volgens EN374):

Bij herhaald handcontact
Aanbevolen handschoenenfabrikaten: KCL 741 Dermatril® L
dikte van het handschoenenmateriaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 8 van 16

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: KCL 741 Dermatril® L

dikte van het handschoenenmateriaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	oranje
Geur:	geurloos
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	0,6
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Geen gegevens beschikbaar	
Oplossingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 9 van 16

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,1888 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Vaststofgehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Bijtend voor metalen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bijtend voor metalen.

Oxidatiemiddelen

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

alkaliën

Ammoniak

Metaal

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metaal

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaat-zwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 10 van 16

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Acute toxiciteit

Dodelijk bij contact met de huid.

Giftig bij inademing.

Giftig bij inslikken.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Longoedeem

Resorptie (oraal)

Resorptie (inhalatief)

Resorptie (dermaal)

De stof heeft effecten die pas later optreden.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 72,30 mg/kg; ATE (dermaal) 72,50 mg/kg; ATE (inademing damp) 6,750 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 0,6750 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
7664-93-9	zwavelzuur				
	oraal	LD50 2140 mg/kg	Rat	Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5):	The study was performed as part of a ser
7783-35-9	kwiksulfaat				
	oraal	LD50 57 mg/kg	Rat	Dictionary of Environmentally Important	other: as mentioned below
	dermaal	LD50 625 mg/kg	Rat	HSDB (Hazardous Substances Data Bank); U	other: as mentioned below
	inademing damp	ATE 0,5 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 0,05 mg/l			
7778-50-9	kaliumdichromaat				
	oraal	LD50 129,5 mg/kg	Rat	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	Study report (1983)	OECD Guideline 402
	inademing damp	ATE 0,5 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 0,05 mg/l			

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaat-zwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 11 van 16

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bevat kaliumdichromaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kan bij overgevoelige personen sensibilisatie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Kan kanker veroorzaken. (kaliumdichromaat)

Kan genetische schade veroorzaken. (kaliumdichromaat)

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. (kaliumdichromaat)

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (kwiksulfaat)

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Overige informatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies

Irriterend, Braken, Hartritmestoornissen

Maag- en darmstoornissen, Buikpijn

Dalende bloeddruk, Collaps (bloedsomloop), Methemogloninemie

Voor kwikverbindingen geldt: bij vergiftiging werken ze als cel- en protoplasmavergiften.

Vergiftigingsverschijnselen: Oogcontact veroorzaakt ernstige verwondingen. Na het inslikken en inademen van stof (acuut): metaalachtige smaak, misselijkheid, braken, buikpijn, bloederige diarree, brandwonden in de darmen, glottisoedeem, aspiratiepneumonie, verlaagde bloeddruk, hartritmestoornissen, circulatoire collaps en nierfalen (chronisch): ontsteking van de mondholte met tandverlies en kwikrand. Spraak-, gezichts-, gehoor- en sensorische stoornissen, geheugenverlies, prikkelbaarheid, hallucinaties, delirium

Voor chroom(VI) geldt het volgende: Chroom(VI) is zeer giftig. Het wordt zowel via de longen als via het maag-darmkanaal opgenomen. Chromaten/bichromaten zijn sterke oxidatiemiddelen die brandwonden en zweren op de huid en slijmvlies kunnen veroorzaken, evenals irritatie van de bovenste luchtwegen. Nadat de stof in de wond is doorgedrongen, ontstaan ??er slecht genezende zweren. Bij gevoelige personen leidt de stof gemakkelijk tot sensibilisatie en allergische reacties van de luchtwegen (risico op longontsteking!) en beschadiging van het neusslijmvlies (mogelijk perforatie van het neustussenschot). Na inslikken van de stof: ernstige maag-darmklachten zoals bloederige diarree, braken (aspiratiepneumonie!), krampen, circulatiestoornissen, bewusteloosheid. Vorming van methemoglobine. Na opname kunnen lever- en nierschade optreden. Uit

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaat-zwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 12 van 16

dierproeven is gebleken dat chroom(VI)-verbindingen in inadembare vorm kankerverwekkend zijn. Letale dosis (mens): 0,5 g. Tegengif: Chelaatvormers, bijv. EDTA, DMPS (Demaval®).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
7664-93-9	zwavelzuur					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2009)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2009)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,025 mg/l	65 d	Jordanella floridae	Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977	Groups of sexually mature flagfish

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
7783-35-9	kwiksulfaat	-0,07

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
7783-35-9	kwiksulfaat	> 0 - < 5000	Ceriodaphnia dubia	Environmental Pollut

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

Schadelijke effecten door pH-verschuiving

Ondanks verdunning vormt het nog steeds corrosieve mengsels met water.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 13 van 16

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Niet met ander afval mengen.

Verwijdering van de besmette verpakking

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 3289
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	GIFTIGE ANORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (zwavelzuur, kwiksulfaat)
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	6.1
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	II
Etiketten:	6.1+8
Classificatiecode:	TC3
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	100 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E4
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	68
Code tunnelbeperking:	D/E

Binnenscheepvaart (ADN)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 3289
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	GIFTIGE ANORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (zwavelzuur, kwiksulfaat)
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	6.1
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	II
Etiketten:	6.1+8
Classificatiecode:	TC3
Bijzondere Bepalingen:	274 802
Beperkte hoeveelheid (LQ):	100 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E4

Zeevervoer (IMDG)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 3289
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	6.1
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	II
Etiketten:	6.1+8
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	100 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E4
EmS:	F-A, S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 3289
---	---------

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 14 van 16

14.2. Juiste ladingnaam**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

Passenger LQ:

Toegelaten hoeveelheid:

IATA-Packing instruction - Passenger:

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

IATA-Packing instruction - Cargo:

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

6.1

II

6.1+8

A4 A137

0.5 L

Y640

E4

653

1 L

660

30 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Ja

Gevaarveroorzakend materiaal:

mercury sulphate

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

kaliumdichromaat

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 18, Vermelding 29, Vermelding 75

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU

H2 ACUUT TOXISCH

(SEVESO III):

Aanvullende informatie:

E2

Het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven (Verordening (EU) 2019/1148):

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren is krachtens

Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke

verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Bijkomend advies

SVHC-stof.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. Werkrestricties voor vrouwen van vruchtbare leeftijd in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,3,6,8,9,11,12,15.

Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens DIN 38409

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 15 van 16

Afkortingen en acroniemen

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stof, gevarencategorie 2
Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit, gevarencategorie 1
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1
Muta. 1B: Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 1B
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 1B
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Carc. 1B; H350	Berekeningsprocedure
Muta. 1B; H340	Berekeningsprocedure
Repr. 1B; H360FD	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 2; H310	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 3; H331	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 3; H301	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H301	Giftig bij inslikken.
H301+H331	Giftig bij inslikken en bij inademing.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kaliumdichromaat 0,02 mol/l in 80 g/l kwik(II)sulfaatzwavelzuur voor CZV-bepaling volgens
DIN 38409**

Herziening: 04.03.2025

Productcode: AC16.00398

Pagina 16 van 16

EUH208

Bevat kaliumdichromaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)