

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 1 van 15

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

UFI: JM61-W3UD-K00Y-A4PW

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: P-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 GmbH
Weg: Stempelstraße 6
Plaats: D-47167 Duisburg
Telefoon: 0203/5194-0
E-mail: info@analytichem.de
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.de
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

Telefax: 0203/5194-290

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 2 van 15

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
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

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 64 %
kaliumdichromaat

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
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.
H412	Schadelijk 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/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
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.

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

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 3 van 15

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	60 - < 65 %
	231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318	
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	60 - < 65 %
		oraal: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

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 braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 4 van 15

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor ernstig oogletsel.
Veroorzaakt brandwonden.
Irriterend
Hoest
Ademnood
Braken
Maagperforatie
Misselijkheid
Buikpijn
Allergische reacties

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.

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:
Zwaveloxide
giftige metaaloxiderook

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiendraal inzetten.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

Damp/spuitnevel niet inademen.
Bijtend voor metalen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaats 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 5 van 15

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

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**

- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).
- Voor voldoende ventilatie zorgen. Damp/spuitnevel niet inademen.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. 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. Voorkomen van: aerosol- of nevelvorming Damp/spuitnevel niet inademen.

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.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 6 van 15

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren.

Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

nationale vereisten

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Bijtend voor metalen.

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

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

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

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
7664-93-9	Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie		0,05		TGG 8 uur	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	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 stof	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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaats 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 7 van 15

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

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

Geschikte oogbescherming:

korfbil

Bord voor gelaatsbescherming

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 897 Butoject®

Aanbevolen materiaal: Butylrubber 0,3 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 720 Camapren®

Aanbevolen materiaal: CR (polychloroprenes, chloropreenrubber) 0,65 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 75 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: aerosol- 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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 8 van 15

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	oranje rood
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:	X
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	0,0
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	zeer goed oplosbaar (Hitte)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Geen gegevens beschikbaar	
Oplossingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,5569 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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaats 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 9 van 15

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

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

Bijtend voor metalen.
Oxiderend middel, sterk

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met:
Water, Alkalimetalen, Ammoniak
aldehyde, Aardalkalimetaal, Zuren
alkaliën, Metaal,
Fosfooroxide, Brandbare stof
Oplosmiddel, Aniline, Permanganaten, bv. kaliumpermanganaat
Peroxiden, Aminen, carbide
Peroxiden, bijv. waterstofperoxide, Nitrilen
(H₂SO₄) Hevige reacties mogelijk met: alkalimetalen, alkaliverbindingen, ammoniak, aardalkalimetalen, aardalkaliverbindingen, logen, zuren, metalen, metaallegeringen, brandbare stoffen, organische oplosmiddelen, halogenaten, permanganaten, fosforoxiden, fosfor, hydriden, nitraten, carbiden, acetyliden, nitrilen, nitriden, organische nitroverbindingen, anilinen, peroxiden, picraten, lithiümsilicide, water

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

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**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).
Irritatie van de luchtwegen (Hoest, Ademnood)
Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.
Inademingseffect: Schade aan de luchtwegen.
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Kaliumdichromaet 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 10 van 15

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 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
7778-50-9	kaliumdichromaet				
	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			

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

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

Bevat kaliumdichromaet. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Kan kanker veroorzaken. (kaliumdichromaet)

Kan genetische schade veroorzaken. (kaliumdichromaet)

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

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

Kaliumdichromaats 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 11 van 15

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®).

Bijkomend advies

Gevaar voor ernstig oogletsel.
Veroorzaakt brandwonden.
Irriterend
Hoest
Ademnood
Braken
Maagperforatie
Misselijkheid
Buikpijn

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

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

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	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 crustaceatoxiciteit	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.

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

Voorkom lozing in het milieu.
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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 12 van 15

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.

Niet met ander afval mengen.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1830
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ZWAVELZUUR
14.3. Transportgevaarklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevaarcode:	80
Code tunnelbeperking:	E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1830
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Zwavelzuur
14.3. Transportgevaarklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1830
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Sulphuric acid
14.3. Transportgevaarklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	-
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
EmS:	F-A, S-B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 13 van 15

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1830
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	SULPHURIC ACID
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Toegelaten hoeveelheid:	E2
IATA-Packing instruction - Passenger:	851
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	1 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	855
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	30 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: sterk bijtend.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**EU-voorschriften**Vergunningen (REACH, bijlage XIV):
kaliumdichromaatGebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):
Vermelding 3, Vermelding 29, Vermelding 75Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):

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.

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): 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,15.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 14 van 15

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. 2: Acute toxiciteit, gevarencategorie 2
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
ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H301 Giftig bij inslikken.
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.
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.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208 Bevat kaliumdichromaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kaliumdichromaat 0,0444 mol/l in zwavelzuur

Herziening: 20.11.2025

Productcode: AC15.01044

Pagina 15 van 15

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 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.)