

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 03.01.2020

Versie 10.5

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	114895
Produktnaam	CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
	COD
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

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

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290
Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal, H302
Acute toxiciteit, Categorie 3, Huid, H311
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Nier, H373
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3, H412
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering. (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H373 Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H311 Giftig bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur, Kwik(II)sulfaat

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Zwavelzuuroplossing.

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Zwavelzuur ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

7664-93-9	01-2119458838- 20-XXXX	01- 2119458838-20- XXXX	Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314
-----------	---------------------------	-------------------------------	--

Kwik(II)sulfaat ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

De vermelde concentratie, of bij ontbreken daarvan de algemene concentratiegrenzen in deze verordening, is het gewichtsperscentage van het metallische element, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

7783-35-9	01-2120118583- 59-XXXX	Acute toxiciteit, Categorie 2, H330 Acute toxiciteit, Categorie 1, H310 Acute toxiciteit, Categorie 2, H300 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, H373 (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1, H400 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1, H410 M-factor: 1
-----------	---------------------------	--

Zilversulfaat ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

10294-26-5 *)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1, H400
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1, H410
M-factor: 1.000

*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riedatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid, Misselijkheid, Braken, Diarree, pijn
Gevaar voor blindheid!

Kwikverbindingen zijn toxisch voor cellen en protoplasma. Symptomen van intoxicatie: acuut: contact met de ogen veroorzaakt ernstige lesies. Na ingestie en inhalatie van stofdeeltjes treedt beschadiging van de slijmvliezen van maagdarmkanaal en luchtwegen op (metaalsmaak, misselijkheid, braken, buikpijn, bloederige diarree, darmwandcorrosies, glottisoedeem, aspiratiepneumonie); bloeddruk daling, hartritmestoornissen, collaps van de bloedsomloop en nierfalen. Chronisch: ontstekingen in de mondholte met tanduitval en kwikzoom. De belangrijkste symptomen doen zich voor in het czs (spraak-, gezichts-, gehoors-, sensibiliteitsstoornissen, geheugenverlies, prikkelbaarheid, hallucinaties, delirium e.d.).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden, Kwikdampen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).

Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemizorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen en in water leggen. Preventieve huidbescherming
Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

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

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog. Beschermd tegen licht. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarde	Opmerkingen
		n	
<i>Zwavelzuur (7664-93-9)</i>			
MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m ³	
<i>Zilversulfaat (10294-26-5)</i>			
EU ELV	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	0,01 mg/m ³	Uitgedrukt in: als Ag
MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	0,01 mg/m ³	Uitgedrukt in: als Ag
NL OEL	tijdgewogen gemiddelde (TGG)	0,01 mg/m ³	Uitgedrukt in: als Ag

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Zwavelzuur (7664-93-9)

DNEL voor werknemer, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	0,1 mg/m ³
----------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

DNEL voor Toxiciteit - Plaatselijke inhalatie 0,05 mg/m³
werknemer, lange effecten termijn

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zwavelzuur (7664-93-9)	
PNEC Zoetwater	0,0025 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zeewater	0,00025 mg/l
PNEC Zeeafzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	8,8 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal:	Viton (R)
Handschoendikte:	0,70 mm
Doorbraaktijd:	480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal:	butylrubber
Handschoendikte:	0,7 mm
Doorbraaktijd:	120 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortvloeiende norm EN374, bij voorbeeld KCL 890 Vitoject® (volledig contact), KCL 898 Butoject® (spat contact).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114895
Productbenaming CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

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).

Overige beschermingsmiddelen
Zuurbestendig beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen
nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.
Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen
De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling
Product niet in de riolering laten komen.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	Geen sterke geurvorming bekend.
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	bij 20 °C sterk zuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114895
Productbenaming	CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant® COD

Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	1,8 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	Oxideringsvermogen

9.2 Andere gegevens

Corrosie	Kan bijtend zijn voor metalen.
----------	--------------------------------

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Met de volgende stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming:

Heftige reacties mogelijk met:

Water, Alkalimetalen, alkaliverbindingen, Ammoniak, Aldehyden, acetonitril, Aardalkalimetalen, basisch afval, Zuren, aardalkaliverbindingen, Metalen, metaallegeringen, Oxides van fosfor, fosfor, hydriden, halogeen-halogeen verbindingen, oxyhalogeenverbindingen, Permanganaten, nitraten, carbiden, brandbare stoffen, organisch oplosmiddel, acetyliden, Nitrillen, organische stikstofverbindingen, Anilinen, Peroxiden, picraten, nitriden, lithiumsulfide, ijzer(III)verbindingen, Bromaten, chloraten, Aminen, Perchloraten, waterstofperoxide

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114895
Productbenaming CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

dierlijke/plantaardige weefsels, Metalen
Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen: 795,16 mg/kg

Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing

Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l; dampen

Calculatiemethode

Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l; 4 h ; stof/nevel

Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen : 795,08 mg/kg

Calculatiemethode

Huidirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Mengsel kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Doelorganen: Nier

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

11.2 Nadere informatie

Na inademing van aërosolen: beschadiging van de betrokken slijmvliezen.

Na huidcontact: zware verbrandingen met korstvorming. Na oogcontact: brandwonden, beschadiging van het hoornvlies. Na inslikken: hevige pijn (gevaar voor perforatie!), misselijkheid, braken en diarree. Na een latentieperiode van enkele weken eventueel vernauwing van de maaguitgang (pylorusstenose).

Gevaar voor cumulatieve effecten.

Kwikverbindingen zijn toxisch voor cellen en protoplasma. Symptomen van intoxicatie: acuut: contact met de ogen veroorzaakt ernstige lesies. Na ingestie en inhalatie van stofdeeltjes treedt beschadiging van de slijmvliezen van maagdarmkanaal en luchtwegen op (metaalsmaak, misselijkheid, braken, buikpijn, bloederige diarree, darmwandcorrosies, glottisoedeem, aspiratiepneumonie); bloeddrukdalend, hartritmestoornissen, collaps van de bloedsomloop en nierfalen. Chronisch: ontstekingen in de mondholte met tanduitval en kwikzoom. De belangrijkste symptomen doen zich voor in het czs (spraak-, gezichts-, gehoors-, sensibiliteitsstoornissen, geheugenverlies, prikkelbaarheid, hallucinaties, delirium e.d.).

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Deze stof dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

Bestanddelen

Zwavelzuur

Acute orale toxiciteit
LD50 Rat: 2.140 mg/kg (ECHA)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Rat
vrouwtje
Inademing
stof/nevel
28 d
dagelijks
LOAEL: 0,0003 mg/l
Richtlijn test OECD 412
Subacute toxiciteit

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro
Ames-test
Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
(HSDB)

Kwik(II)sulfaat

Acute toxiciteit bij inademing
Acute toxiciteitsschattingen: 0,051 mg/l; stof/nevel
Oordeel van experts

Zilversulfaat

Acute orale toxiciteit
LD50 Rat: > 5.000 mg/kg
Richtlijn test OECD 401

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

Huidirritatie

Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie
Richtlijn test OECD 404

Oogirritatie

Konijn
Resultaat: Bijtend
Richtlijn test OECD 405

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro
Mutageniteit (zoogdier cel test): micronucleus.
Menselijke lymfocyten
Resultaat: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 487

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

Zwavelzuur

Toxiciteit voor vissen

statische test LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analytisch volgen: ja(ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

statische test EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): > 100 mg/l; 48 h
Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen

statische test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): > 100 mg/l; 72 h
Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 201

Biologische afbreekbaarheid

Hydrolyse

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Kwik(II)sulfaat

Toxiciteit voor vissen

LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxiciteit voor algen

IC5 M.aeruginosa: 0,005 mg/l (toxische limietconcentratie) (Hommel)

M-factor

1

Zilversulfaat

Toxiciteit voor vissen

semi-statische test LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 0,0017 mg/l; 96 h

Analytisch volgen: ja

US-EPA

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

semi-statische test LC50 Daphnia magna (grote watervlo): 0,00032 mg/l; 48 h

Analytisch volgen: ja (Lit.)

Toxiciteit voor algen

doorstroomtest EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 0,00059 mg/l; 24 h

Analytisch volgen: ja (ECHA)

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

doorstroomtest NOEC Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 0,00051 mg/l; 32 d

Analytisch volgen: ja (ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

semi-statische test EC10 Daphnia magna (grote watervlo): 0,00308 mg/l; 21 d

Analytisch volgen: ja

(ECHA)

M-factor

1.000

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114895
Productbenaming CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemische reagentiaset
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114895
Productbenaming CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zettransport (IMDG)

14.1 VN-nummer UN 3316

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT

14.3 Klasse 9

14.4 Verpakkingsgroep II

14.5 Milieugevaarlijk --

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja

EMS F-A S-P

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Vergiftig
2
Hoeveelheid 1: 50 t
Hoeveelheid 2: 200 t

SEVESO III
Niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Werkrestricties gericht op de bescherming van werkneemsters tijdens de zwangerschap zoals bedoeld in richtlijn 92/85/EEG of eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114895
Productbenaming CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse 6.1B
De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer
Productbenaming

114895
CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H373 Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur, Kwik(II)sulfaat

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114895
Productbenaming	CZV Cel Test Methode: fotometrisch 15 - 300 mg/l Spectroquant® COD

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.