VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010
NATRIUM DICHROMAAT	2.03 / 20190903

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Stofnaam :	Natrium dichromaat (watervrij)
Synoniem(en) :	Natrium bichromaat (watervrij)
CLP Bijlage VI, deel 3, index nr :	024-004-00-7
EC/EINECS No. :	234-190-3
CAS No. :	10588-01-9
Registratie nr. :	01-2119435525-40-0015

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik:

Gebruiken van de stof zijn gelimiteerd tot datgene wat in de autorisatieaanvragen is ingediend, nrs. 0063-01, 0063-02 en 0063-03

0063-01: Formulation of mixtures of sodium dichromate for surface treatment of metals such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys, composites, sealings of anodic films; and the electrolytic passivation of tin plated steel for the packaging industry.

0063-02: Use of Sodium dichromate for surface treatment of metals such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys, composites and sealings of anodic films.

0063-03: Use of Sodium dichromate for the electrolytic passivation of tin-plated steel for the packaging industry.

ZIE E-SDS VOOR MEER INFORMATIE (ALLEEN ENGELS)

1.2.2. Ontraden gebruik — Geen informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het Veiligheidsinformatie blad

Leverancier :

GENTROCHEMA BV
Lage Ham 190, NL-5102 AE Dongen, Nederland
Tel.: +31.162.249020
E-mail: wl@gentrochema.nl **Website:** www.gentrochema.nl

1.4 Noodtelefoonnummer :

Tijdens kantooruren (08:30 - 17:00) : +31.162.249020
Buiten kantooruren (*uitsluitend voor professionele hulpverleners*) :
- voor Nederland : +31.30.2748888
- voor België : +32.70.245245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 indeling van de stof

2.1.1. indeling in overeenstemming met EC No. 1272/2008

Eindpunt	Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
Oxiderende vaste stof	Ox. Vast 2	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend.
Acute toxiciteit - oraal:	Acute Tox. 3	H301: Giftig bij inslikken.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Acute toxiciteit - huid:	Acute Tox. 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit - inhalatie:	Acute Tox. 2	H330: Dodelijk bij inademing.
Huid corrosief / irritatie:	Huid Corr. 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden
Luchtwegen sensibilisatie:	Luchtwegen Sens. 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huid sensibilisatie:	Huid Sens. 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Voortplanting toxiciteit:	Voortpl. 1B	H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
Geslachtscel mutageniteit:	Muta. 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kanker-verwekkendheid	Kank. 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Toxiciteit bij herhaalde blootstelling, organen	STOT Herh. 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. Betreffende organen: cardiovascular/hematological: hematopoiesis

Specifieke concentratie limieten:

Concentratie (%)	Classificatie
>= 5.0	STOT Eenmalig 3 / H335
>= 0.2	Luchtwegen Sens. 1/ H334 Huid Sens. 1 / H317

Eindpunt	Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
Gevaren voor het aquatisch milieu (acuut/kortstondig):	Aqua Acuut 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaren voor het aquatisch milieu (langdurig):	Aqua Chron. 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

2.1.2 indeling in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEG

Eindpunt	Classificatie
Oxiderende eigenschappen:	O; R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
Acute toxiciteit:	T+; R26 Zeer vergiftig bij inademing.

Gentschema BV

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

	Xn; R21 Schadelijk bij contact met huid. T; R25 Vergiftig bij opname door de mond.
Herhaalde dosis toxiciteit:	T; R48/23 Vergiftig : Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
Irritatie / Corrosief:	C; R34 Veroorzaakt brandwonden.
Sensibilisatie:	R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
Kanker-verwekkendheid	Carc. Cat. 2; R45 Kan kanker veroorzaken.
Mutageniteit Toxiciteit:	Muta. Cat. 2; R46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
Voortplanting /vruchtbaarheids toxiciteit:	Repr. Cat. 2; R60 Kan de vruchtbaarheid schaden.
Voortplanting ontwikkeling toxiciteit:	Repr. Cat. 2; R61 Kan het ongeboren kind schaden.
Milieu:	N; R50/53 Zeer vergiftig voor het in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Specifieke concentratie limieten:

Concentratie (%)	Classificatie
>= 25.0	C; R34 Veroorzaakt brandwonden.
>= 5.0 — < 10.0	Xi; R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
>= 0.2	R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of Contact met de huid.

2.2 Etiketteringelementen

2.2.1. Etikettering in overeenstemming met EC No. 1272/2008

Productidentificatie : natrium dichromaat (watervrij)

Indexnummer : 024-004-00-7

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Centrochema BV

Gevaaraanduidingen :

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H330	Dodelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. (FD)
H372	Veroorzaakt schade aan organen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P281	De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
P308+P313	Na (mogelijke) blootstelling : een arts raadplegen
P501	Inhoud/verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
P303/361/353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken huid met water afspoelen/afdouchen.
P301/330/331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken
P304/340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305/351/338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

2.3 Andere gevaren

PBT/vPvB criteria: niet relevant (anorganische stof)

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 stoffen

Chemische omschrijving : Natrium dichromaat, min. 98,9 % $Na_2Cr_2O_7$. met ongevaarlijke bijmengingen

Samenstelling/informatie over ingrediënten :

EINECS nr. 234-190-3
CAS nr. 10588-01-9
Index Nr. 024-004-00-7
Zeer Zorgwekkende Stof (SVHC): ja

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

4.1.1. Eerstehulpinstructies per blootstelling

Gentrochema BV

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

- Algemeen:	In geval van aanraking : ogen of huid onmiddellijk, gedurende tenminste 15 minuten, met overvloedig water spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
- Na inhalatie:	Bij inademing slachtoffer in de buitenlucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Onmiddellijk medische verzorging regelen. Evacueer slachtoffer naar een veilige plek. Maak knellende kleding, zoals kraag, stropdas en riem losser. Voor de persoon die eerste hulp verleent kan het gevaarlijk zijn om mond-op-mond beademing te geven daar de ingeademde stof giftig en corrosief is Onmiddellijk arts waarschuwen.
- Na huidcontact:	Onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met overvloedig water spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Bedek de geïrriteerde huid met een verzachtend middel. Koud water mag worden gebruikt. Onmiddellijk arts waarschuwen.
- Na oogcontact:	Controleer en verwijder eventueel de contactlenzen. Onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met overvloedig water spoelen. Koud water mag worden gebruikt. Onmiddellijk arts waarschuwen.
- Na opname door de mond:	Bij opname door de mond, deze met water uitspoelen, mits de persoon bij bewustzijn is. GEEN braken opwekken. Maak knellende kleding, zoals kraag, stropdas en riem losser. Onmiddellijk arts waarschuwen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ademhaling problemen. Astma aanvallen. Allergische reacties.
Gevaar voor hyperglycaemie (te hoog bloedglucosespiegel). Gevaar voor onregelmatige ademhaling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij inslikken een maagspoeling doorvoeren.
Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

5.1 blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: CO_2, bluspoeder,schuim of waterstraal.
Ongeschikte blusmiddelen: Niet bekend.

5.2 Speciale gevaren die door stof of het mengsel worden veroorzaakt

Product kan giftige dampen afscheiden onder brandcondities.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Kan brand bevorderen. Oxiderend.
Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en een volledig beschermend pak/kleding.
Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

5.4. Overige informatie

De stof zelf is niet brandbaar maar bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zorg dat zich geen stof vormt. Draag beschermende kleding.

Bij het morsen van een kleine hoeveelheid: Gebruik het juiste gereedschap om de gemorste stof in een daarvoor geschikte afvalcontainer te doen. Indien noodzakelijk: Neutraliseer de stof met een verdunde oplossing Natriumcarbonaat

Bij het morsen van een grote hoeveelheid: Oxidator. Giftige vaste stof. Stop het lekken, indien dit veilig kan. Voeg geen water aan verpakking toe. Vermijd contact met brandbare stoffen (hout, papier, olie en kleding). Houd de stof vochtig en vermijd stof- en dampvorming m.b.v. water. Raak de gemorste stof niet aan. Voorkom lozing in het riool, kelders of krappe ruimtes; indien nodig indammen. Vraag om hulp bij verwijdering. Neutraliseer de stof met een verdunde oplossing Natriumcarbonaat

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
Voorkom lozing in het milieu.
Afval moet worden behandeld voordat het in de rioolzuivering installatie beland. Overtollig Chroom VI moet worden geneutraliseerd tot een onoplosbaar Chroom III d.m.v. het toevoegen van Natriumbisulfiet, IJzer sulfaat en chloride. De zouten die neerslaan (bezinken) moet als afval worden behandeld of worden gerecycled.

6.3 Insluitings- en reiningsmethoden en -materiaal

Gemorst product opnemen en in een container opslaan en als afval afvoeren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor veilig gebruik: zie rubriek 7
Voor persoonlijke bescherming: zie rubriek 8.
Voor het afvoeren: zie rubriek 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Stof niet inslikken. Stof niet inademen.
Nooit water aan deze stof toevoegen.
In het geval van onvoldoende ventilatie, wordt er geadviseerd om een ademhaling bescherming te gebruiken (APF = 4 of hoger). Zie ook het extended Vib.(e-SDS)
In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket/label tonen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Achter slot bewaren. Verpakking goed gesloten en droog houden.
Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van ontvlambare stoffen, hitte, ontstekingsbronnen en eet- en drinkwaren. Gescheiden houden van zuren, alkaliën, reductors en brandbare stoffen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere informatie beschikbaar.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controle parameters

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Blootstellingsgrenswaarden (OEL) voor de Europese lidstaten van menselijke gezondheid, RRS (HSE, 2007)

Land	Samenstelling	Limiet (mg/m^3 als Cr)	Type Limiet	Notaties
GB	Cr VI samenstellingen	0.05	8-hr TWA (WEL)	Sen, BMGV
Duitsland	Productie van oplosbare Cr VI Samenstellingen Andere CrVI samenstellingen	0.1 0.05	8-hr TWA (TRK)	Sh, EKA
Nederland	Oplosbare Cr VI samenstellingen	0.025 0.05	8-hr TWA STEL	
Zweden	Chromaten Chroomzuur	0.02 0.06	8-hr TWA STEL	
Finland	Cr VI samenstellingen	0.05	TWA	
France	Cr VI samenstellingen	0.05 0.1	8-hr TWA STEL	

WEL Workplace exposure limit/ Bloostellingslimiet op de werkplek
STEL Short term exposure limit/ Blootstellingslimiet op korte termijn
TRK Technical exposure limit/ technische blootstellingslimiet
TWA Time weighted average / Gemiddelde gewogen naar tijd
Sen Indication that the substance can cause occupational asthma
BMGV Biological monitoring guidance value is available
Sh Notation to indicate a skin sensitiser
EKA Exposure equivalent values for biological monitoring

DMEL

Route	Type Effect	Gevarenconclusie	Meest gevoelige eindpunt
Inademing	Lokale effecten – Lange termijn	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m^3 (Cr VI) = 0.028 mg/m^3 $K2Cr2O7$	Carcinogeen
Inademing	Lokale Effecten - Acuut	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m^3 (Cr VI) = 0.028 mg/m^3 $K2Cr2O7$	Carcinogeen

DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect

PNEC

Ruimte/compartiment	Gevarenconclusie
Zoetwater	PNEC waarde voor Cr (VI) is 3.4 µg/L PNEC waarde voor Cr (III) is 4.7 µg/L
Zeewater	PNEC waarde voor Cr (III) is 0.47 µg/L
Onderbroken lozingen in water	-
Sedimenten (zoetwater)	PNEC sediment : 31 mg/kg sediment ww als Cr (III) 1.5 mg/kg ww als Cr(VI)
Sedimenten (zeewater)	PNEC sediment: 3.1 mg/kg sediment ww als Cr (III)
Rioolwater	PNEC :

Gentronema BV

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Ruimte/compartiment	Gevarenconclusie
zuiveringsinstallatie	10 mg/L als Cr (III) 0.21 mg/L als Cr (VI)
Bodem	PNEC : 3.3 mg/kg ww als Cr (III) 0.031 mg/kg ww als Cr(VI)
Lucht	Niet relevant
Secundaire vergiftiging	PNEC via mond: 17 mg/kg voedsel (Cr (VI))

PNEC : Predicted No Effect Concentration / voorspelde concentraties zonder effect

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De stof niet inademen.
Niet in aanraking met ogen, huid of kleding laten komen.
Na hantering onmiddellijk grondig wassen.
Uitsluitend gebruiken in een goed geventileerde ruimte.
Veiligheidsdouche en oogbad dienen aanwezig te zijn.

Persoonlijke bescherming

- Handbescherming: Tegen chemicaliën bestand zijnde neopreen handschoenen dragen. Zie norm : EN-374-3:2003 . Zuurbestendige lange veiligheidshandschoenen die over de mouwen worden gedragen. Minimale dikte van 0,65 mm is aanbevolen. Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.
- Oog- en gezichtsbescherming: Geschikte gezichtsbescherming dragen. Zie norm: NEN-EN 166:2001.
- Huid- en lichaamsbescherming: Afwasbare/wegwerp overalls .Veiligheidlaarzen/wellingtons
- Ademhalingsbescherming: Bij een vaste stof : Draag geschikte ademhalingsbescherming (APF ≥ 4), Filter P3 (wit).
  Indien deze stof in een oplossing wordt gebruikt, is een ademhalingsbescherming niet noodzakelijk.

Milieu bescherming

Afval moet worden behandeld voordat het in de rioolzuivering installatie beland. Overtollig Chroom VI moet worden geneutraliseerd tot een onoplosbaar Chroom III d.m.v. het toevoegen van Natriumbisulfiet, IJzer sulfaat en chloride. De zouten die neerslaan (bezinken) moet als afval worden behandeld of worden gerecycled.
Ventilatiesystemen met een 99 % effectiviteit moeten worden gebruikt.

Andere informatie

Na beëindiging van de werkzaamheden moet gebruik gemaakt worden van de douche en werkkleding mag niet meegenomen worden naar huis.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	Vaste oranje/rode kristallen.
Geur:	Geurloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Gentrochema BV

PH-waarde:	Niet bepaald.
Alkaliniteit of aciditeit:	Niet bepaald.
Smeltpunt:	ca. 357 °C
Beginkookpunt/-traject:	>400 °C
Vlampunt:	Niet relevant. (anorganische vaste stof)
Verdampingssnelheid:	Niet relevant. (anorganische vaste stof)
Ontvlambaarheid:	Niet brandbaar (volgens UN Test procedure N.1)
Dampspanning:	Niet relevant (hoog smeltpunt, vaste stof)
Dampdichtheid:	Niet relevant
Relatieve dichtheid:	ca 2.5
Oplosbaarheid in water:	ca. 1800 g/l (at 20°C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Niet relevant (anorganische stof)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Niet relevant (anorganische stof)
Zelfontbrandingstemperatuur:	Volgens EC test procedure A16 zal natriumdichromaat niet spontaan ontbranden.
Ontledingstemperatuur:	Niet relevant
Viscositeit:	Niet relevant (anorganische vaste stof)
Explosieve eigenschappen:	Nee.(Op basis van een theoretische evaluatie van de structuur)
Oxiderende eigenschappen:	oxidator. Kan brand bevorderen.

9.2 overige informatie

Geen verdere informatie.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
Reageert heftig met reducerende stoffen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de omstandigheden als aanbevolen in rubriek 7.

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Niet mengen met reducerende stoffen, zuren en organische stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van ontvlambare stoffen, hitte, vonken en open vlammen.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet mengen met reducerende stoffen, zuren en organische stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Giftige metaaloxyderook.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Endpoint	Route	Dose descriptor or qualitative effect characterisation; test type

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Gentrochema BV

Endpoint	Route	Dose descriptor or qualitative effect characterisation; test type
Acute toxicity	oral	LD50: 59 mg/kg bw
Acute toxicity	dermal	LD50: 2000 mg/kg bw
Acute toxicity	inhalation	LC50: 200 mg/m³
Irritation / Corrosivity	skin	Adverse effect observed corrosive
Irritation / Corrosivity	eye	Adverse effect observed corrosive
Irritation / Corrosivity	respiratory tract	Adverse effect observed irritating
Sensitisation	skin	Adverse effect observed (sensitising)
Sensitisation	respiratory tract	Adverse effect observed (sensitising)
Repeated dose toxicity	oral	LOAEL = 1.7 mg/kg bw/d Target organs: cardiovascular / hematological: hematopoiesis
Repeated dose toxicity	dermal (systemic effects)	Irritation/corrosivity likely
Repeated dose toxicity	inhalation (systemic effects)	LOAEC = 1.81 mg/m3 Target organs: respiratory: other
Mutagenicity	in vitro / in vivo	Adverse effect observed (positive)
Reproductive toxicity: effects on fertility	oral	NOAEL = 40 mg/kg bw/d, No relevant effects
Reproductive toxicity: developmental toxicity	oral	LOAEL = 20 mg/kg bw/d, Significant developmental effects

CMR effecten (Carcinogeniteit, Mutageniteit, Reproductietoxiciteit)

Carc. Cat. 1B, Muta. Cat. 1B, Repr. Cat. 1B

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Species	Results
Daphnia magna	EC50 (24 h): 1.5 mg/L,based on: mortality (potassium dichromate ring test, equivalent to 0.53 mg Cr/l)

Gentrochema BV

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Species	Results
Range of species (fish)	LC50 (96 h): 13 — 100 mg/L (Range of LC50 values reported for freshwater species) LC50 (96 h): 21.4 — 84.8 mg/L (Range of LC50 values reported for saltwater species) Test material: Several Cr-compounds
(aquatic plants) *Lemna gibba*	NOEC (8 d): 0.1 mg/L based on: growth rate
Lemna minor	NOEC (7 d): 0.11 mg/L based on: growth rate
Spirodela polyrhiza	NOEC (8 d): 0.1 mg/L based on: growth rate
Spirodela punctata	NOEC (8 d): 0.5 mg/L based on: growth rate
(bacteria)	
Chilomonas paramecium	NOEC 1.0 mg/L
Colpidium campylum	IC50 2.8 mg/L
Microregma heterosoma	NOEC 0.21 mg/L
Activated sludge	IC50 30 mg/L

Zeer giftig voor het in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant (anorganische stof)

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

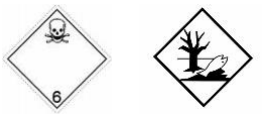
Gentrochema BV

Product/verpakking verwijdering

Alle landelijke, provinciale en gemeentelijke milieuverordeningen in acht nemen.
Zie ook richtlijn 2008/98/EG. Deze stof en verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/ veiligheidskaart.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

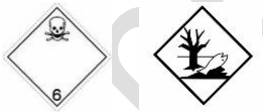
Landtransport (RID/ADR) :



ADR/GGVSEB-klasse:	6.1 (T5), giftige stoffen
GEVI Nr.:	60
Gevaarsetiket :	doodskop / vis en boom
Verpakkingsgroep:	III
UN nr.:	3288
Tunnel restrictie code	E

GIFTIGE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G., (natrium dichromaat), MILIEUGEVAARLIJK

Zeetransport (IMDG) :



IMDG-klasse:	6.1
UN nr.:	3288
Label :	6.1
Verpakkingsgroep:	III
EMS:	F-A, S-A
Segregation group:	1 ACIDS
Marine Pollutant:	ja

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S., (sodium dichromate).

Luchtransport (ICAO-IATA):



ICAO/IATA-klasse:	6.1
UN/ID Nummer:	3288
Label:	6.1
Verpakkingsgroep:	III

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (sodium dichromate)

15. REGELGEVING

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

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

Gentrogrema BV

Nationale voorschriften

Alle landelijke, provinciale en gemeentelijke milieuverordeningen in acht nemen.

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven. (92/85/EC)
Tewerkstellingsbeperkingen voor vrouwen op vruchtbare leeftijd respecteren.

Gevaarklasse voor water

Waterbezwaarlijkheid 4: Saneringsinspanning A. (Nederland)

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Zeer Zorgwekkende Stof (SVHC) volgens REACh, artikel 57.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een Chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Relevante H & R - zinnen

n.v.t.

Geraadpleegde literatuur:	European Union Risk Assessment Report (EUR 21508 EN).
Versie:	Nr.2.03 van 03.09.2019. (Alle voorgaande versies vervallen hiermee.)
Wijzigingen per rubriek t.o.v. vorige versie:	#1.2 (gebruiken), #1.3 (adres), #8.1 (vertaald uit Engels), #8.2 (handbescherming)
Naam samensteller en verantwoordelijke manager:	Dhr. W. van Loon.
Afdrukdatum:	03-09-2019

Aan het samenstellen van dit Vib is veel tijd en zorg besteed. Het kan echter gebeuren dat de inhoud aanleiding geeft tot vragen. In dat geval bevelen wij u aan om contact op te nemen met de opsteller van het document via het in rubriek 1. vermelde e-mailadres.

Gebruikte afkortingen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

Controchema BV

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheidheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.