



## SÄKERHETS DATABLAD CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE
Produktnummer	20251
Synonymer; handelsnamn	KROM(III)KLORID 6-HYDRAT HNL, CHROMIUM (III)CHLORIDE-6-HYDRATE PURE
REACH-registreringsnummer	01-2120065910-58-XXXX
CAS-nummer	10060-12-5
EG-nummer	233-038-3

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

Identifierade användningar      Kemikalie

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör                      Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
+46(0)40-35 28 00  
+46(0)31-83 80 00  
+46(0)31-19 31 00  
SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer      SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer      Giftinformation 112

Sds No.                              20251

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Met. Corr. 1 - H290
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317
Miljöfaror	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer                              233-038-3

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

### Faropiktogram



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
 H302 Skadligt vid förtäring.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P234 Förvaras endast i originalförpackningen.  
 P261 Undvik att inandas damm.  
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

### 2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Produktnamn CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

REACH-registreringsnummer 01-2120065910-58-XXXX

CAS-nummer 10060-12-5

EG-nummer 233-038-3

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ge omedelbart den skadade personen stora mängder vatten att dricka för att späda ut ned nedsvalda kemikalien. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

Anmärkingar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror** Väteklorid (HCl). Koloxider. Krom.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Kan vara korrosivt för metaller.

**Lagringsklass** Lagring av frätande material.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

**Ingredienskommentarer** WEL = Workplace Exposure Limit.

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

### DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.61 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 2.61 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.31 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 0.62 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.37 mg/kg/dag  
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 0.37 mg/kg/dag  
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.644 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 0.644 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.077 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 0.154 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.185 mg/kg/dag  
 Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 0.185 mg/kg/dag  
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.185 mg/kg/dag  
 Konsument - Oral; kortvarig systemiska effekter: 0.185 mg/kg/dag

### PNEC

sötvatten; 0.0246 mg/l  
 Saltvatten; 0.0082 mg/l  
 STP; 25.6 mg/l  
 Sediment (Sötvatten); 0.091 mg/kg/dag  
 Sediment (Havsvatten); 0.03 mg/kg/dag  
 Jord; 4.979 mg/kg

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Gummi (naturligt, latex). Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.6 mm. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd fotbeklädnad av gummi. Använd gummiförkläde.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Partikelfilter, typ P3. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Dammigt pulver. Granulat.
Färg	Grön.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 2 - 3 @ 5%
Smältpunkt	80 - 83°C
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.760 @ 20°C
Bulkdensitet	~ 700 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
<b><u>9.2. Annan information</u></b>	
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	266.44
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

### 10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Vanliga metaller.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Väteklorid (HCl). Koloxider. Krom.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 790,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 1 790,0

#### Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

#### Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

#### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

#### Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

#### Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

#### Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Svagt irriterande. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Giftigt för vattenlevande organismer.

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timmar: 57.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 24 timmar: 111 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 2 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

#### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ej fastställt.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

#### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 3260

**UN Nr. (IMDG)** 3260

**UN Nr. (ICAO)** 3260

**UN Nr. (ADN)** 3260

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	FRÄTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)
Officiell transportbenämning (IMDG)	FRÄTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)
Officiell transportbenämning (ICAO)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)
Officiell transportbenämning (ADN)	FRÄTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C2
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

#### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

IMDG-koden separationsgrupp	1. Syror
EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.  
MARPOL 73/78 och IBC-  
koden

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).  
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).  
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

**Sevesodirektivet - Kontroll av E2  
faran för allvarliga  
olyckshändelser**

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### Databaser

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Kanada (DSL/NDSL)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.  
DSL

##### **Förenta staterna (TSCA)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Australien (AICS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Korea (KECI)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Kina (IECSC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Filippinerna (PICCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Nya Zeeland (NZIOC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### AVSNITT 16: Annan information

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2020-07-08
<b>Versionsnummer</b>	2.000
<b>Ersätter datum</b>	2013-03-14
<b>SDS nummer</b>	20251

## CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

**SDS status**

Godkänd.

**Faroangivelser i fulltext**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Signatur**

Jitendra Panchal