



SIKKERHETSDATABLAD CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE
Produktnummer	20251
Synonymer; handelsnavn	CHROMIC CHLORIDE HEXAHYDRATE, CHROMIUM (III)CHLORIDE-6-HYDRATE PURE
REACH registrerings nummer	01-2120065910-58-XXXX
CAS nummer	10060-12-5
EC nummer	233-038-3

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Kjemikalie

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No. 20251

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Met. Corr. 1 - H290
Helsefarer Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer

EC nummer 233-038-3

Piktogram



CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Varselord	Advarsel
Faresetning	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P261 Unngå innånding av støv. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE
REACH registrerings nummer	01-2120065910-58-XXXX
CAS nummer	10060-12-5
EC nummer	233-038-3
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Gi omgående den berørte personen store mengder vann å drikke for å fortynne det svelgde kjemikaliet. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Svelging	Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Hydrogenklorid (HCl). Karbonoksider. Krom.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Kan være etsende for metaller.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limit.

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.61 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2.61 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.31 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 0.62 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.37 mg/kg/dag
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 0.37 mg/kg/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.644 mg/m³
 Konsument - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 0.644 mg/m³
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.077 mg/m³
 Konsument - Innånding; Kort tid lokale effekter: 0.154 mg/m³
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.185 mg/kg/dag
 Konsument - Hud; Kort tid lokale effekter: 0.185 mg/kg/dag
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.185 mg/kg/dag
 Konsument - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 0.185 mg/kg/dag

PNEC

ferskvann; 0.0246 mg/l
 Sjøvann; 0.0082 mg/l
 STP; 25.6 mg/l
 Sediment (Ferskvann); 0.091 mg/kg/dag
 Sediment (Sjøvann); 0.03 mg/kg/dag
 Jord; 4.979 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Gummi (naturgummi, lateks). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.6 mm. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummistøvler. Bruk gummiforkle.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Støvfiler, type P3. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Støvet pulver. Granulater.
Farge	Grønn.
Lukt	Luktfri.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 2 - 3 @ 5%
Smeltepunkt	80 - 83°C

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antenneses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.760 @ 20°C
Romvekt	~ 700 kg/m³
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	266.44
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler. Vanlige metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Hydrogenklorid (HCl). Karbonoksider. Krom.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀
mg/kg) 1 790,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 790,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -
fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Svelging	Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Lett irriterende. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet Giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 57.4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 24 timer: 111 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 2 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Ved behandling av avfall, skal forholdsregler for sikkerhet knyttet til berøring av produktet overveies.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3260

UN nr. (IMDG) 3260

UN nr. (ICAO) 3260

UN nr. (ADN) 3260

14.2. FN-forsendelsesnavn

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)
Forsendelsesnavn (ICAO)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)
Forsendelsesnavn (ADN)	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S. (CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C2
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code segregeringsgruppe	1. Syrer
EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

**Seveso Direktivet -
Storulykkes kontroll**

E2

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	08.07.2020
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	14.03.2013
SDS nummer	20251
SDS status	Godkjent.

CHROMIUM (III) CHLORIDE 8 HEXAHYDRATE

Fullstendig faremerking

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

Jitendra Panchal