

Sikkerhetsdatablad Chromium VI HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 03-03-2020



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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Chromium VI HR Reagent.

Varenummer: HI93723-0.

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

Bruksområde: Bestemmelse av hexavalent krom i vannprøver.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: HannaNorden AB
Energigatan 15 B
434 37 KUNGSBACKA
Sverige
Tlf.: +46 300 40 40 18

Kontaktperson: info@hannanorden.com

1.4 Nødtelefonnummer: Akut: 113
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 3; H331, Aquatic Chronic 3; H412.

2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: Kalium Disulfat.

H-setninger:

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H331 Giftig ved innånding.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

Chromium VI HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 03-03-2020



P-setninger:

Forebygging:

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Oppbevaring:

P404 Oppbevares i lukket beholder.

Disponering:

-

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer <0,1 %.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
7790-62-7 / 232-216-8	-	Kalium Disulfat	50<100	Skin Corr. 1A; H314, Acute Tox. 3; H331.
5329-14-6 / 226-218-8	-	Sulfamidsyre	30<50	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

- Innånding:** Søk umiddelbart legehjelp. Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet ut i frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Selvbeskyttelse for førstehjelper.
- Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær. Skyll umiddelbart hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann. Kontakt lege.
- Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i 30-60 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Søk legehjelp umiddelbart.
- Svelging:** Få person til å drikke så mye vann som mulig. Søk legehjelp. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:

Se avsnitt 11 for mer informasjon.

Kalium disulfat: etsende og irritasjon. Hoste, kortpustethet. Kan forårsake blindhet.

Sulfamidsyre: irritasjon, hoste, kortpustethet, smerter.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Brannslukkingsmidler: CO₂, slukningspulver, skum, vanntåke.

Uegnete brannslukkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann. Produktet er brennbart, og når pulveret slippes ut i luften i tilstrekkelige konsentrasjoner, og ved nærvær av en antenneskilde, kan det skape eksplosive blandinger med luften. Brann kan starte eller bli verre ved kontakt med dette produkt, spesielt når det når høye temperaturer eller ved kontakt med antenneskilder.

Kalium disulfat: Ikke brannfarlig. Omgivende brann kan skape skadelig røyk. Brann kan føre til dannelse av svoveloksider.

5.3 Råd for brannmannskap:

GENERELL INFORMASJON:

Kjøl beholderne med vann for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen, og restene etter brannen, må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

BESKYTTELSESUTSTYR FOR BRANNMENN

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft (BS EN 137).

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Unngå støvdannelse, spray pulver med vann hvis det ikke er noen kontraindikasjoner tilstede. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ta opp mekanisk. Unngå støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Samles i egnet lukket beholder for avhending. Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. avsnitt 13. Sjekk med avsnitt 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Les dette sikkerhetsdatablad før bruk. Unngå kontakt med hud og øyne. Alt udstyr og personell jordes. Ikke innånd støv/tåke/damp. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Unngå lekkasje til miljøet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i originalemballasje. Oppbevares tørt og godt ventilert, vekk fra antennelseskilder. Hold beholderen tett lukket. Oppbevar produktet i merkede beholdere. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
-	Sjenerende støv, totalstøv Sjenerende støv, respirabelt støv	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018

DNEL:

Kalium disulfat:

Arbeider:

Kronisk - systemisk - innånding: 0,13 mg/m³

Kronisk - lokal - innånding: 0,13 mg/m³

Sulfaminsyre:

Forbruker:

Kronisk - systemisk - innånding: 17,4 mg/m³

Dermal - kronisk - systemisk: 5 mg/kg

Oral - kronisk - systemisk: 5 mg/kg

Arbeider:

Kronisk - systemisk - innånding: 70,5 mg/m³

Dermal - kronisk - systemisk: 10 mg/kg

PNEC:

Kalium disulfat:

Ferskvann: 0,68 mg/l

Sjøvann: 0,068 mg/l

Ferskvannssediment: 2,5 mg/l

Sjøvannsediment: 0,25 mg/l

Intermittent utslip i vann: 6,8 mg/l

STP: 800 mg/l

Sulfamidsyre:

Ferskvann: 1,8 mg/l

Sjøvann: 0,18 mg/l

Ferskvannssediment: 8,36 mg/l

Sjøvannsediment: 0,84 mg/l

Intermittent utslip i vann: 0,48 mg/l

STP: 20 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

Sikkerhetsdatablad

Chromium VI HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 03-03-2020



- Generelt:** Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv.
- Personlig verneutstyr:** Personlig verneutstyr skal være CE-merket.
- Åndedrettsvern:** Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type P, Klasse 1/2/3 avhengig av eksponeringen.
- Håndvern:** Bruk vernehansker. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. E374.
Mulighet: Nitril hansker ≥480 min.
- Øyevern:** Bruk tettsittende vernebriller/ansiktsskjerm. EN 166.
- Kroppsværn:** Ugjennomtrengelig verneklær. EN ISO 20344.
- Begrensning av eksponering av miljøet:** Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende: Pulver	Farge: Hvit	Lukt: Luktfri	PH 15 g/l: 1,2-1,5	Viskositet: Ingen data
Smeltepunkt: Ingen data	Kokepunkt: Ingen data	Relativ tetthet: 2,3	Damptrykk 20°C: Ingen data	Flammepunkt: Ingen data
Ekspljosjonsgrense: Ingen data	Løselighet: Løselig i vann	Selvantennelighet: Ingen data	Antennelsestemperatur: Ingen data	

9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

Sulfamidtsyre: Nedbrytes ved temperatur på 250°C.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Fint pulver kan danne eksplosiv blanding med luft.

Sulfamidtsyre: Eksplosjonsfare ved kontakt med klor. Reagerer voldsomt ved kontakt med metallnitrater og nitrater.

Sikkerhetsdatablad

Chromium VI HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 03-03-2020



10.4 Forhold som skal unngås:

Unngå støvdannelse.

Kalium disulfat: unngå eksponering for fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer:

Sulfamidsyre: klor, salpetersyre, natriumnitrater og nitrater, kalium.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Sulfaminsyre: svoveloksider og nitrogenoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften. Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsnitt 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Akutt toksisitet:

Giftig ved innånding.

Kalium disulfat: Akutt toksisitet ved innånding, absorpsjon, Symptomer: irritasjon av slimhinner, hoste, kortpustethet, mulig skade: luftveisskader, lungeødem, symptomer kan bli forsinket - hudirritasjon (analogt med lignende produkter), forårsaker alvorlige etseskader. Øyeirritasjon (analogt med lignende produkter), forårsaker alvorlig øyeskade. Risiko for blindhet.

Sulfamidsyre: akutt oral toksisitet, symptomer: irritasjon av slimhinner i munnen, svelget, spiserøret og mage-tarmkanalen. Smerter, mulig skade: sjokk - akutt toksisitet ved innånding, symptomer: hoste, kortpustethet, irritasjonssymptomer i luftveiene. Hudirritasjon, resultat: irritasjon, forårsaker hudirritasjon - øyeirritasjon, kanin, resultat: alvorlig irritasjon, forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Produkt:

Innånding (støv/tåke) – ATE: 0,850 ml

Kalium disulfat:

Oral - LD50 rotte: 2140 mg/kg

Innånding - LC50 - rotte: 0,85 mg/l/4 timer.

Sulfamidsyre:

Oral - LD50 rotte: 1050 mg/kg

Dermal - LD50 kanin: >2000 mg/kg

Irritasjon/etsing av huden:

Gir alvorlige etseskader på hud.

Alvorlig øyeskade/ irritasjon:

Gir alvorlige etseskader på øyne.

Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

Chromium VI HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 03-03-2020



Evne til å framkalle kreft:	Ikke klassifisert.
Forplantningsgiftighet:	Ikke klassifisert.
STOT, enkelteksponering:	Ikke klassifisert.
STOT, gjentatt eksponering:	Ikke klassifisert.
Aspireringsfare:	Ikke klassifisert.
Konklusjon/Spesifikke effekter:	Ingen data.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Da spesifikke opplysninger om preparatet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Produktet må på ingen måte slippes ut i jord, i kloakkavløp eller vegetasjonen.

12.1 Giftighet:

Økotoxisitet: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kalium disulfat:

Fisk - LC50 - 96 t: 680 mg/l

Daphnia - EC50 - 48 t: 720 mg/l

Sulfamidtsyre:

Fisk - LC50 - 96 t: 70,3 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Sulfamidtsyre: Løselig i vann, >10000 mg/l

12.3 Bioakkumuleringsevne: Sulfamidtsyre: Log Kow: 0,1.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer >0,1 %.

12.6 Andre skadevirkninger: Sulfamidtsyre: ved utslipp i vann, vil PH-verdien endre seg. Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Generelt:

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Forurenset emballasje:

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt:

Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer	2923	2923
14.2 Korrekt transportnavn, FN	ETSENDE FAST STOFF, GIFTIG, N.O.S. (Kalium disulfat) BLANDING	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Potassium disulfate) MIXTURE
14.3 Transportfareklasse(r)	8 + 6.1	8 + 6.1
14.4 Emballasjegruppe	II	II
14.5 Miljøfarer EMS:	Nei F-A, S-B	No F-A, S-B
Annen informasjon	LQ: 1 L. Tunnel: E	LQ: 1 L. Tunnel: E

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

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

Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EU 830/2015. CLP 1272/2008. Forordning 648/2004.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning. best.nr.

702: Arbeidsplassforskriften

best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid. best.nr. 704: Forskrift om

tiltaks- og grenseverdier.

Ytterligere informasjon:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

Sikkerhetsdatablad

Chromium VI HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 03-03-2020



15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H331 Giftig ved innånding.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Validert av:

SRS

www.hms-datablad.com