

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Chromium (III) Nitrate Nonahydrate \geq 98% p.a.

artikelnummer: **8773**
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning: 15.07.2015

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Chromium (III) Nitrate Nonahydrate
Artikelnummer	8773
Registeringsnummer (REACH)	Information saknas.
EG-nummer	236-921-1
CAS nummer	7789-02-8

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från laboratoriekemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.14	oxidising solids	(Ox. Sol. 3)	H272
3.2	skin corrosion/irritation	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	serious eye damage/eye irritation	(Eye Irrit. 2)	H319

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Chromium (III) Nitrate Nonahydrate \geq 98% p.a.

artikelnummer: 8773

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Varning

Piktogrammer



Faroangivelser

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P221	Undvik att blanda med med brännbara ämnen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Varning

Farosymbol(er)



2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Chromium (III) Nitrate Nonahydrate ≥ 98% p.a.

artikelnummer: **8773**

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Chromium (III) Nitrate Nonahydrate
EG-nummer	236-921-1
CAS nummer	7789-02-8
Molekylformel	$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
Molmassa	400,2 ^g / _{mol}

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar lätt till måttlig irritation, Irritation

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

finns ingen

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate $\geq 98\%$ p.a.

artikelnummer: 8773

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Oxiderande egenskap. Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Tillgång till tillfredställande ventilation. Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Undvik inandning av damm.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate $\geq 98\%$ p.a.

artikelnummer: 8773

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs.

- **Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm**

Undvik att blanda med med brännbara ämnen.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Ät, dricka och rök inte i områden där måltider intas. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring. Hålls/förvarad åtskilt från kläder.

Beaktande av andra råd

Krävs inte.

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 - 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- **handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate $\geq 98\%$ p.a.

artikelnummer: **8773**

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi.)

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm.

- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

Andningsskydd

Partikelfilterapparat (EN 143). Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. P2 (filtrerar minst 94 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast
Färg	blå
Lukt	som: Salpetersyra
Luktröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	2 - 3 i 50 g/l vatten vid 20 °C
Smältpunkt/fryspunkt	66 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Information saknas.
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke brandfarlig
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	informationer saknas
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	1,8 g/cm ³
Ångdensitet	Information saknas.

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Chromium (III) Nitrate Nonahydrate $\geq 98\%$ p.a.

artikelnummer: **8773**

Relativ densitet	710 kg/m ³
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet</u>	
Vattenlöslighet	810 g/l vid 20 °C
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	finns ingen
Oxiderande egenskaper	oxiderande

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

oxiderande egenskap

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Reducerande medel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Nedbrytning sker vid temperaturer över: >100 °C.

10.5 Oförenliga material

olika metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate \geq 98% p.a.

artikelnummer: 8773

AVSNITT 11: Tokikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Exponeringsväg	Slutpunkt	Värde	Art	Källa
oral	LD50	3250 mg/kg	råtta	

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Serious eye damage/eye irritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvelsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

• Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

• Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

• Vid förtäring

data saknas

• Vid inandning

irriterande effekter

• Vid hudkontakt

irriterande effekter

Annat information

Finns ingen.

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate \geq 98% p.a.

artikelnummer: **8773**

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Fara för vatten.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	2720
14.2	Officiell transportbenämning	KROMNITRAT
	Farliga beståndsdelar	Chromium (III) Nitrate Nonahydrate
14.3	Faroklass för transport	
	Klass	5.1 (oxiderande ämnen)
14.4	Förpackningsgrupp	III (mindre farligt ämne)
14.5	Miljöfaror	finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate \geq 98% p.a.

artikelnummer: **8773**

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	2720
Officiell transportbenämning	KROMNITRAT
Uppgifter i godsdeklarationen	UN2720, KROMNITRAT, 5.1, III, (E)
Klass	5.1
Klassificeringskod	O2
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	5.1



Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	1 kg
Restriktionskod för tunnlarm (TRK)	3
Restriktionskod för tunnlarm	E
Farlighetsnummer	50

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	2720
Officiell transportbenämning	CHROMIUM NITRATE
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper's declaration)	UN2720, KROMNITRAT, 5.1, III
Klass	5.1
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	5.1



Reducerade mängder (EQ)	-
Begränsade mängder (LQ)	E1

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate ≥ 98% p.a.

artikelnummer: **8773**

Transportkategori (TK)	5 kg
EmS	F-A, S-Q
Stuvningskategori	A

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**
Ej listad.
- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**
Ej listad.
- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**
Ej listad.
- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**
ej listad
- **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**
ej listad
- **Seveso-directive**

96/82/EG (Seveso II)				
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton)		Anmärkn ingar
3	oxiderande	50	200	

96/82/EG (Seveso II)				
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton)		Anmärkn ingar
3	oxiderande	50	200	

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå		Anmä rkning ar
P8	oxiderande vätskor och oxiderande fasta ämnen	50	200	55)

Anmärkning

55) Oxiderande vätskor kategori 1, 2 eller 3, eller oxiderande fasta ämnen, kategori 1, 2 eller 3

Chromium (III) Nitrate Nonahydrate ≥ 98% p.a.

artikelnummer: 8773

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Chromium (III) Nitrate Nonahydrate \geq 98% p.a.

artikelnummer: **8773**

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H272	kan intensifiera brand. Oxiderande
H315	irriterar huden
H319	orsakar allvarlig ögonirritation

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortscaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.