

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn: CHRONITAL

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Generel anvendelse: Som strålemiddel.
Kun til industrielle formål

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: VULKAN INOX GmbH

Adresse/postboks: Gottwaldstraße 21

Postnr., By: 45525 Hattingen

Tyskland

WWW: www.vulkan-inox.de

Telefonnr.: +49 (0) 2324-5616 0

Faxnr.: +49 (0) 2324-53470

Ansvarshavende for information:

André Hahn,

Telefonnr.: +49 (0) 2324-5616 16, e-mail: Andre.Hahn@vulkan-inox.de

Yderligere oplysninger:

1.4 Nødtelefon

Telefonnr.: +49 (0) 2324-5616 22**Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.**

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning (CLP)

Som en legering kræver produktet ikke mærkning, hvis det opfylder kriterierne i afsnit 1.3.4.1 i bilag I til CLP-forordningen.

Faresætninger: udelades

Sikkerhedssætninger: udelades

2.3 Andre farer

Håndteringen hhv. forarbejdningen af dette materiale kan fremkalde støv, som kan medføre en mekanisk irritation af øjnene, huden, næsen og ganen.
Stoffet bør kun håndteres i lukkede anlæg eller systemer.
Dampe/Støv bør udsuges umiddelbart der, hvor det opstår.
Risiko for at glide, hvis materialet breder sig på gulvet.

Hormonforstyrrende egenskaber, Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:
Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevante

3.2 Blandinger

Kemisk karakteristik: Krom-Nikkel-legering

Farlige indholdsstoffer:

Identifikatorer	Kemisk betegnelse Klassificering	Indhold
REACH 01-2119462838-24-xxxxJern EF-nummer 231-096-4 CAS 7439-89-6	ikke klassificeret	65 - 75 %
REACH 01-2119485652-31-xxxxKrom EF-nummer 231-157-5 CAS 7440-47-3	ikke klassificeret	< 20 %
REACH 01-2119438727-29-xxxxNikkel, pulver EF-nummer 231-111-4 CAS 7440-02-0	Skin Sens. 1; H317, Carc. 2; H351. STOT RE 1; H372. Aquatic Chronic 3; H412.	< 10 %
REACH 01-2119449803-34-xxxxMangan EF-nummer 231-105-1 CAS 7439-96-5	ikke klassificeret	< 3 %
REACH 01-2119480401-47-xxxxSilicium EF-nummer 231-130-8 CAS 7440-21-3	ikke klassificeret	< 3 %
EF-nummer 231-153-3 CAS 7440-44-0	kulstof ikke klassificeret	< 0,2 %

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.
Søg læge i tilfælde af gener.

Ved hudkontakt: Vask straks med vand og sæbe og skyl grundigt.
Ved hudreaktioner søg læge.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Ved øjenkontakt: Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg øjenlæge.

Ved indtagelse: Skyl munden med vand. Konsulter læge.
Put aldrig noget i munden på en bevidstløs. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan udløse allergiske reaktioner på allerede sensibiliserede personer.
Håndteringen hhv. forarbejdningen af dette materiale kan fremkalde støv, som kan medføre en mekanisk irritation af øjnene, huden, næsen og ganen.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:
Vand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der opstå farlige brandgasser og dampe.
Endvidere kan der opstå: Giftig metaloxid, kulmonoxid og kuldioxid.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger: Slukningsvand må ikke hældes i kloaken, jorden eller vandløb.
Forurenede slukkevand skal destrueres i henhold til myndighedernes forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personligesikkerhedsforanstaltninger, personligeværnemidler og nødprocedurer

Undgå enhver kontakt. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå udvikling af støv.
Undgå indånding af støv. Hvis muligt, tæt utætheden. Bær egnet beskyttelsesudstyr.
Alt tilsedset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Hold ubeskyttede personer væk.

6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet. Ved given lejlighed bør pågældende myndigheder informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skal optages mekanisk. Undgå udvikling af støv. Sørg for destruktion efter gældende bestemmelser eller materiel genanvendelse. Anvend ikke trykluft.

Yderligere oplysninger: Risiko for at glide, hvis materialet breder sig på gulvet.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang:

Indhent særlige anvisninger før brug.
Stoffet bør kun håndteres i lukkede anlæg eller systemer.
Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads. Undgå udvikling af støv.
Dampe / Støv bør udsuges umiddelbart der, hvor det opstår.
Undgå indånding af støv. Bær egnet beskyttelsesudstyr. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Hav øjenskyllende middel og -glas parat.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Emballagen skal opbevares tørt.

Information om fælleslagring:

Obevares med luftmellemrum mellem stakkene/pallerne.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Undgå opbevaring med syrer.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads:

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdi
7440-47-3	Krom	Danmark: korttid	1 mg/m ³ (metal og forbindelser, anorganisk, opløselig)
		Danmark: Langsigtet	0,5 mg/m ³ (metal og forbindelser, anorganisk, opløselig)
		Europa: IOELV: TWA	2 mg/m ³ (metal og forbindelser, anorganisk, uopløselig)
7440-02-0	Nikkel, pulver	Danmark: korttid	0,1 mg/m ³ (Pulver og støv, beregnet som Ni)
		Danmark: Langsigtet	0,05 mg/m ³ (Pulver og støv, beregnet som Ni)
		Europa: BOELV: TWA	0,1 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
7439-96-5	Mangan	Danmark: korttid	0,1 mg/m ³ (alveol fraktion)
		Danmark: korttid	0,4 mg/m ³ (Pulver, støv og forbindelser, anorganisk)
		Danmark: Langsigtet	0,05 mg/m ³ (alveol fraktion)
		Danmark: Langsigtet	0,2 mg/m ³ (Pulver, støv og forbindelser, anorganisk)
		Europa: IOELV: TWA	0,05 mg/m ³ (alveol fraktion)
		Europa: IOELV: TWA	0,2 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
7440-21-3	Silicium	Danmark: korttid	20 mg/m ³
		Danmark: Langsigtet	10 mg/m ³
7440-44-0	kulstof	Danmark: korttid	10 mg/m ³
			(Støv, mineralsk, alveol fraktion)
		Danmark: korttid	20 mg/m ³ (Støv, mineralsk, inhalerbar fraktion)
		Danmark: korttid	6 mg/m ³ (Støv, organisk inhalerbar fraktion)
		Danmark: Langsigtet	10 mg/m ³ (Støv, mineralsk, inhalerbar fraktion)
		Danmark: Langsigtet	3 mg/m ³ (Støv, organisk inhalerbar fraktion)
		Danmark: Langsigtet	5 mg/m ³ (Støv, mineralsk, alveol fraktion)

Yderligere oplysninger: Grænseværdier findes for ovennævnte stoffer, men ikke for de legeringer, der er fremstillet deraf.

8.2 Eksponeringskontrol

Stoffet bør kun håndteres i lukkede anlæg eller systemer.
Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads.
Dampe / Støv bør udsuges umiddelbart der, hvor det opstår.

Personlige værnemidler

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Åndedrætsværn:	Ved overskridelse af WEL-grænseværdier bør åndedrætsværn bæres. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Benyt filter type FFP2 i overensstemmelse med EN 14387. Filterklassen for åndedrætsværn skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), som kan opstå ved håndtering af produktet.
Beskyttelse af hænder:	beskyttelseshandsker ifølge DS/EN ISO 374:1. Handskemateriale: Nitrilkautsjuk. Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.
Beskyttelse af øjne:	Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med DS/EN ISO 16321-1:2022.
Beskyttelse af kroppen:	Brug særligt arbejdstøj.
Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:	Indhent særlige anvisninger før brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Hav øjenskyllende middel og -glas parat.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Indslæb i miljøet skal undgås.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	fast	Form:
Farve:	pulver/granulat	
Lugt:	metallisk sølvgrå	
Lugtterskel:	Lugtfri	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data disponible	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	1400 - 1550 °C	
Brændbarhed:	Ingen data disponible	
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible	
Brændepunkt/brændeområde:	Ingen data disponible	
Nedbrydningsstemperatur:	Ikke relevant	
pH:	Ingen data disponible	
Viskositet, kinematisk:	Ikke relevant	
	Ingen data disponible	

Opløselighed i vand:	Uopløselig Ingen data
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	disponible Ingen data
Damptryk:	disponible
Massefylde:	hos 20 °C: 7,7 - 8,1 g/cm ³
Damptæthed:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ingen data disponible
9.2 Andre oplysninger	
Eksplorative egenskaber:	
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible Ikke brændbar
Selvantændelsestemperatur:	Ikke selvantændelig
Vægtfylde:	ca. 4,7 g/cm ³
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Yderligere oplysninger:	Partikelstørrelse: > 50 µm

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ved syrer udskiller produktet hydrogen.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under angivne lagerforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen data disponible

10.5 Materialer, der skal undgås

syre

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning:	Ingen opløsning ved hensigtsmæssig anvendelse. Ingen data disponible
----------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklassersomdefineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske effekter:	Bemærkninger er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber. Der foreligger ingen toxikologiske data om produktet selv. Akut toksicitet (oral): Ikke er data. Akut toksicitet (dermal): Ikke er data. Akut toksicitet (inhalativ): Ikke er data. Hudætsning/-irritation: Ikke er data. Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke er data. Respiratorisk sensibilisering: Ikke er data. Hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Indeholder Nikkel. Kan udløse allergisk reaktion. ekspertvurdering og vægten af evidens Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Ikke er data. Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ekspertvurdering og vægten af evidens Reproduktionstoksicitet: Ikke er data. Effekter på og via modermælken: Ikke er data. Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Ikke er data. Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ekspertvurdering og vægten af evidens Aspirationsfare: Ikke er data.
--------------------------	--

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:	Ingen data disponible
Andre oplysninger:	Oplysning om Nikkel: LD50 Rotte, oral: 9.000 mg/kg LDLo Rotte, oral: 500 mg/kg. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Symptomer

Håndteringen hhv. forarbejdningen af dette materiale kan fremkalde støv, som kan medføre en mekanisk irritation af øjnene, huden, næsen og ganen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Andre oplysninger:	Ingen data disponible
--------------------	-----------------------

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger:	Metoder til bestemmelse af nedbrydningsevnen kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.
--------------------	---

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

Ingen data disponible

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data disponible

12.7 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Indslæb i miljøet skal undgås.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldskode: 12 01 17 = Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16
Anbefaling: Materiel genanvendelse.
Destrueres efter gældende bestemmelser.

Embalering

Affaldskode: 15 01 02 = Plastikemballage
Anbefaling: Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.
Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

udelades

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke begrænset

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

udelades

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

udelades

14.5 Miljøfarer

Miljøfarlig: Stof/blanding er ikke miljøfarlig i henhold til kriterierne i FN's modelbestemmelser.

Havforurensningsfaktor: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data disponible

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser - Danmark

Ingen data disponible

Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.: 27, 75

Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse: 13 = Ikke brændbare faste stoffer, der ikke kan henføres til nogen af de førnævnte LGK

Fareklasse for vand: nwg = ikke skadeligt for vand

Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode: -

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H317 = Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351 = Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372 = Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 = Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Årsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 8: Grænseværdier for arbejdsplads

Første oplag: 26-5-2009

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad:

se punkt 1: Ansvarshavende for information

Forkortelser og akronymer:

ADN: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej AGW: Grænseværdi for arbejdsplads Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet - kronisk AS/NZS: Australiske/New Zealand standard Carc.: Karcinogenitet CAS: Kemisk abstrakt service CFR: Kode for Føderale Forordninger CLP: Klassificering, mærkning og emballering DMEL: Afledt minimumseffektniveau DNEL: Afledt nuleffektniveau EF: Europæiske Fællesskaber EN: Europæisk standard EQ: Undtagne mængder EU: Europæiske Union IATA: Internationale Luftfartssammenslutning IATA-DGR: Internationale lufttransport-sammenslutning – Farlig gods forskrifter IBC Code: Internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk IMDG Code: Internationale kodeks for transport af farligt gods med skib LD50: Dødelig dosis 50% MARPOL: Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe OSHA: Arbejdsmiljø- og sundhedsadministration PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk PNEC: Forventet nuleffektkoncentration REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane Skin Sens.: Hudsensibilisering STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering TLV: Tærskelgrænseværdi TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende WEL: Grænseværdier for arbejdsplads

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.