

SIKKERHETS DATBLAD

NST INOX rørtråder

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: NST INOX rørtråder

Andre navn / Synonymer: NST A-316L / A-309MoL / A-309L / A-308L/FCW A625 / 316LT/309MoLT / 309LT/308LT / 329J3L Duplex / NST 329J3L Duplex / NST 329J3L XLT Duplex

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

Aktuelle identifiserte
anvendelser for stoffet eller blandingen: Svetsteknisk
Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Ikke tilrådte anvendelser: Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **Norsk Sveiseteknikk AS**
Postboks 109
3301 Hokksund
Norge
T + 47 99 27 80 00
nst.no

Kontaktperson:

E-post: thomas@nst.no

Revidert: 14.04.2026

SDS Versjon: 6.0

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Carc. 2; H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

STOT RE 1; H372, Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Dette produktet er unntatt fra merkingskrav da det markedsføres i en massiv form som ikke utgjør en fare for vannmiljøet eller menneskers helse ved innånding, svelging eller kontakt med huden.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram: Ikke relevant.

Varselord: Ikke relevant.

Faresetninger: Ikke relevant.

Sikkerhetssetning(er):

Generelt Ikke relevant.

Forebygging Ikke relevant.

Tiltak Ikke relevant.

Oppbevaring Ikke relevant.

Disponering Ikke relevant.

Inneholder: Ingen kjente

Annen merkning: Legeringer i massiv form skal ikke merkes iht. CLP-forordning (1272/2008), art. 23(d) og bilag I 1.3.4. Disse komplekse legeringene i massiv form har ingen andre kjente toksikologiske egenskaper enn å forårsake allergiske reaksjoner hos individer som er følsomme for

metallene i legeringene. Farlige røyk- eller støvutslipp kan frigjøres under omsmelting, sliping, skjæring eller sveising.

2.3. Andre farer

Røyken som dannes under bruk medfører en tilleggssrisiko ved innånding. Kraftig eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt eller forverre allerede eksisterende luftveisproblemer. Økt eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

Annet: Produktet inneholder kvarts. Arbeidsprosesser som kan føre til utvikling av respiratorisk kvartsstøv dekkes av EUs kreftforordning. Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Jern	CAS-nr: 7439-89-6 EF-nr: 231-096-4 REACH: 01-2119462838-24 Indeksnr:	45 - 90%		
Krom	CAS-nr: 7440-47-3 EF-nr: 231-157-5 REACH: 01-2119485652-31 Indeksnr:	10 - 40%		
Nikkel	CAS-nr: 7440-02-0 EF-nr: 231-111-4 REACH: Indeksnr: 028-002-00-7	5 - 15%	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372	[1], [3]
Kvarts (SiO ₂)	CAS-nr: 14808-60-7 EF-nr: 238-878-4 REACH: Indeksnr:	5 - 15%		
Titandioksid	CAS-nr: 13463-67-7 EF-nr: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17 Indeksnr: 022-006-00-2	5-15%		
Aluminium(III)oksid	CAS-nr: 1344-28-1 EF-nr: 215-691-6 REACH: Indeksnr:	2-8%		
Molybden	CAS-nr: 7439-98-7 EF-nr: 231-107-2 REACH: 01-2119472304-43 Indeksnr:	< 4%		
Mangan	CAS-nr: 7439-96-5 EF-nr: 231-105-1 REACH: 01-2119449803-34 Indeksnr:	<2.5%		
Silisium	CAS-nr: 7440-21-3 EF-nr: 231-130-8 REACH: 01-2119480401-47 Indeksnr:	<1.5%		

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

Nikkel, Note 5: Dette stoffet kan være unntatt fra merkekrav i henhold til artikkel 17 (se avsnitt 1.3 i vedlegg I) (Tabell 3.1). Dette stoffet kan være unntatt fra merkekrav i henhold til artikkel 23 i direktiv 67/548/EØF (se avsnitt 8 i vedlegg VI til dette direktivet) (Tabell 3.2).

Nikkel, Note 7: Legeringer som inneholder nikkel klassifiseres som hudsensibiliserende når utløsningshastigheten på 0,5 µg Ni/cm²/uke, målt etter den europeiske referansetestmetoden EN 1811, overskrides.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Produktet er en artikkel og forventes ikke å kunne utgjøre en risiko av kjemisk karakter. Følgende førstehjelpstiltak gjelder ved kontakt med produktet i smeltet form.
Innånding:	Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. Kunstig åndedrett om nødvendig.
Hudkontakt:	Vask huden med såpe og vann. Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann.
Øyekontakt:	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved brannskader: kontakt lege umiddelbart.
Svelging:	Skyll nese, munn og svelg med vann. Ved brannskader: kontakt lege umiddelbart.
Forbrenning:	Ikke relevant.

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

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Elektrisk støt: Koble fra og slå av strømtilførselen. Hvis den skadde er ved bevissthet eller delvis bevisstløs, sørg for frie luftveier. Hvis pusten har stoppet, gi kunstig åndedrett. Ved hjertestans, gi hjertekompresjoner og kunstig åndedrett.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brannfarlig.
Ved høye temperaturer kan det avgis farlige nedbrytningsprodukter som røyk, karbonmonoksid og karbondioksid. Ozon. Oksider av: Jern. Mangan. Titan. Silisium. Molybden (Mo). Bor (B). Krom. Fluor (F). Nikkel (Ni).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av sveiserøyk.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk. Ved større utslipp, kontakt relevante myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er påkrevd. Unngå innånding av damp og røyk. Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke berør elektriske deler, som sveisetråd og terminaler på sveiseapparatet.

Vask hender og andre eksponerte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker eller røyker, og når du forlater arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser: Lagres tørt.

Oppbevaringstemperatur: 17-25°C

Beskyttes mot fuktighet.

Uforenlige materialer: Syrer

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

Krom

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 0,5 (Krom og Cr²⁺ - og Cr³⁺ - forb. (beregnet som Cr)

Nikkel

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 0,05 mg/m³ Inhalerbar | 0,01 mg/m³ Respirabel

Kvarts (SiO₂)

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 0,3 (totalstøv) / 0,05 (resp.støv)

Anmerkning:

G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

K = Kjemikalie som skal betraktes som kreftfremkallende.

Titandioksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5 (Titandioksid)

Zirkoniumforbindelser (som Zr)

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5 (Zirkoniumforb. (beregnet som Zr)

Aluminium(III)oksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 10

Molybden

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 10 (Molybdenforbindelser, uløselige (beregnet som Mo))

Mangan

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 0,2 (Inhalerbar fraksjon) / 0,05 (Respirabel fraksjon)

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

Sveiserøyk

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5 mg/m³ Sveiserøyk (uspesifisert)

Aluminium sveiserøyk

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5 (Aluminium sveiserøyk)

Silisium

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 10

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

DNEL

Ingen data tilgjengelige.

PNEC

Ingen data tilgjengelige.

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:	Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
Eksponeringsscenarioer:	Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.
Eksponeringsgrenser:	Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.
Tekniske tiltak:	Vask hender og andre eksponerte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker eller røyker, og når du forlater arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av sveiserøyk.
Hygieniske tiltak:	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
Begrensning av eksponering av miljøet:	Ingen spesielle ved normal tilsiktet bruk.


Individuelle vernetiltak

Generelt: Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:

Type	Klasse	Farge	Standarder
Ved sveising bør trykkluftforsynt åndedrettsvern eller motordrevet åndedrettsvern med P2- eller P3-filter brukes i kombinasjon med brunt, gult og grått gassfilter. Åndedrettsvern skal brukes sammen med sveisemaske.	2	Hvit, brun, gul, grå	EN 143:2021, EN 149:2001 + A1:2009, EN 405, EN 139

Kroppsværn:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Varmebestandige klær. Bruk varmeisolerende hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising,		

Håndvern:

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Hansker laget av isolerende materiale. Varmebestandige hansker. Kjemikaliebestandige hansker kreves ved langvarig eller gjentatt kontakt.	-	-	EN 12477:300+A1:2005, EN ISO 374-1:2016/A1:2018, EN ISO 374-2:2019, EN ISO 374-4:2019

Øyevern:

Type	Standarder
Bruk vernebriller med høy beskyttelse mot UV-stråling.	EN 166:2001

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Tråd
Farge:	Ingen data tilgjengelige.
Lukt / Luktterskel (ppm):	Ingen lukt
pH:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

Tetthet (g/cm ³):	Ingen data tilgjengelige.
Kinematisk viskositet:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Partikkelegenskaper:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

Tilstandsendring og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Bløtgjøringspunkt / -område (°C):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Kokepunkt (°C):	Ingen data tilgjengelige.
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige.
Relativ dampetthet:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Spaltingstemperatur (°C):	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Antennelighet (°C):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Selvantennelsestemperatur (°C):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

Løselighet

Løselighet i vann:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):	Ingen data tilgjengelige.
Løselighet i fett (g/L):	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametere:	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå fukt og fuktighet for å forhindre korrosjon.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved høye temperaturer kan det avgis farlige nedbrytningsprodukter som røyk, karbonmonoksid og karbondioksid. Ozon. Oksider av: Jern. Mangan. Titan. Silisium. Molybden (Mo). Bor (B). Krom. Fluor (F). Nikkel (Ni).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Produkt/bestanddel	Jern
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	30000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Nikkel
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral

Test: LD50
 Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel: Titandioksid
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: >10000 mg/kg

Produkt/bestanddel: Titandioksid
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Innånding
 Test: LC50 (4 timer)
 Resultat: >6.82 mg/L

Produkt/bestanddel: Zirkoniumforbindelser (som Zr)
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: > 8800 mg/kg

Produkt/bestanddel: Aluminium(III)oksid
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: >5000 mg/kg

Produkt/bestanddel: Mangan
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: 9000 mg/kg

Produkt/bestanddel: Silisium
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: 3160 mg/kg

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Røyken som dannes under bruk medfører en tilleggssrisiko ved innånding. Kraftig eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt eller forverre allerede eksisterende luftveisproblemer. Økt eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Legeringer i massiv form skal ikke merkes iht. CLP-forordning (1272/2008), art. 23(d) og bilag I 1.3.4. Disse komplekse legeringene i massiv form har ingen andre kjente toksikologiske egenskaper enn å forårsake allergiske reaksjoner hos individer som er følsomme for metallene i legeringene. Farlige røyk- eller støvutslipp kan frigjøres under omsmelting, sliping, skjæring eller sveising.

11.2. Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Krom: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 1 av IARC.

Nikkel: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC.

Kvarts (SiO₂): Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 1 av IARC.

Titandioksid: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Produkt/bestanddel	Jern
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	13,6 mg/l

Produkt/bestanddel	Jern
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	5,2 mg/l

Produkt/bestanddel	Nikkel
Art:	Fisk, Brachydanio rerio
Varighet:	96 timer
Resultat:	> 100 mg/l

Produkt/bestanddel	Nikkel
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	> 100 mg/l

Produkt/bestanddel	Titandioksid
Art:	Fisk, Fundulus heteroclitus
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>1000 mg/L

Produkt/bestanddel	Titandioksid
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/L

Produkt/bestanddel	Aluminium(III)oksid
Art:	Fisk, Salmo trutta
Test:	LC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/bestanddel	Aluminium(III)oksid
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/bestanddel	Molybden
--------------------	----------

Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	2600 mg/L

Produkt/bestanddel	Mangan
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	2,91 mg/l

Produkt/bestanddel	Mangan
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	5,2 mg/l

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. **Persistens og nedbrytbarhet**

Produkt/bestanddel	NST INOX rørtråder
Konklusjon:	Ikke biologisk nedbrytbar

12.3. **Bioakkumuleringsevne**

Produkt/bestanddel	Jern
BCF:	14000
Konklusjon:	-

Produkt/bestanddel	Nikkel
BCF:	16
LogKow:	<1
Konklusjon:	-

Produkt/bestanddel	Mangan
BCF:	59052
Konklusjon:	-

12.4. **Mobilitet i jord**

Produktet er oppløselig i vann.

12.5. **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. **Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. **Andre skadevirkninger**

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktet er ikke omfattet av reglene om farlig avfall.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL:	12 01 13	Sveiseavfall
------------------	----------	--------------

Forurenset emballasje

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

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Anvendelsesbegrensning er: Kun for profesjonelle brukere.

Krav om særlig utdanning: Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier: Ikke relevant.

REACH forskriften, Vedlegg XVII: Nikkel er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 27).

Deklareringsplikt: Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon: Ikke relevant.

Kilder: Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).
Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3**

H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H372, Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitetsestimat

BCF = Biokonsentrasjonsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EC = Effektiv konsentrasjon
ED = Effektiv dose
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
Effektiv lasting
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons
ErC = ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
HP = Kode for farlig egenskap
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LC = Dødelig konsentrasjon
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død
LD = Dødelig dose
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon
LL = Dødelig lasting
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
M = For multiplikasjonsfaktor
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOELR = Ingen observerbar effektlasterate
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense
SVHC = Stoffer med særlig høy bekymring
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

I henhold til Artikkel 31 i REACH-forskriften er det ikke påkrevet med et sikkerhetsdatablad for dette produktet. Dette sikkerhetsdatablad er utarbeidet på frivillig basis for å gi relevant informasjon som påkrevet i Artikkel 33 i REACH-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Safety Data Sheet Consulting AS

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.
Land-språk: NO-nb