

Sikkerhetsdatablad

NST elektroder for karbonstålsveising

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : NST elektroder for karbonstålsveising
 Synonymer : NST E 7016, NST 7016S, NST E 7018, NST E 6013, NST E 7024

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
 Bruk av stoffet/blandingen : Sveiseteknisk

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norsk Sveiseteknikk AS
 Postboks 171, 3371 Vikersund
 T + 47 99 27 80 00 - F + 47 32 82 90 19
nst.no

Kontaktperson : Eyvind Røed (E.post: Eyvind@nst.no)

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd røyk, støv
 P280 - Benytt vernehansker, ansiktsskjerm, verneklær
 P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet
 P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensivt eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoff

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Jern	(CAS-nr) 7439-89-6 (EU nr) 231-096-4 (REACH-nr) 01-2119462838-24	60 - 100	Ikke klassifisert
titandioksid	(CAS-nr) 13463-67-7 (EU nr) 236-675-5 (REACH-nr) 01-2119489379-17	0,1 - 20	Ikke klassifisert
Kvarts (SiO ₂)	(CAS-nr) 14808-60-7 (EU nr) 238-878-4 (REACH-nr) N/A	0,1 - 20	Ikke klassifisert
Kalsiumkarbonat	(CAS-nr) 1317-65-3 (EU nr) 215-279-6 (REACH-nr) N/A	0,1 - 15	Ikke klassifisert
Mangan	(CAS-nr) 7439-96-5 (EU nr) 231-105-1 (REACH-nr) 01-2119449803-34	0,1 - 5	Ikke klassifisert
cellulose	(CAS-nr) 9004-34-6 (EU nr) 232-674-9 (REACH-nr) N/A	< 2	Ikke klassifisert
silisium	(CAS-nr) 7440-21-3 (EU nr) 231-130-8 (REACH-nr) 01-2119480401-47	< 1	Ikke klassifisert
magnesiumkarbonat	(CAS-nr) 546-93-0 (EU nr) 208-915-9 (REACH-nr) 01-2119523999-20	< 1	Ikke klassifisert

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

FØRSTEHJELP generell	: Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Kunstig åndedrett om nødvendig.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med såpe og vann. Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann.
FØRSTEHJELP etter 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.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll nese, munn og svelg med vann.

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

Symptomer/skader etter innånding	: Kraftig eksponering av sveisegasser kan påvirke lungefunksjonen. Sterk eksponering av mangan kan påvirke nervesystemet.
----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Elektrisk sjokk: slå av strømkilde. Sørg for frie luftveier ved full eller delvis bevissthet. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans. Ved hjertestans, gi hjertemassasje og kunstig åndedrett.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slokkingsmidler**

Egnede brannslukningsmidler	: Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Pulver, skum eller karbondioksid.
-----------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brannfarlig.
Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann	: Ved høye temperaturer kan det avgis farlige nedbrytningsprodukter som røyk, karbonmonoksid og karbondioksid. Oksider av: Jern. Mangan. Titan. Silisium,. Magnesium. Molybden (Mo). Ozon,.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.
---------------------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Alminnelige forholdsregler	: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damp.
----------------------------	--

For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
-------------	--

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Skal ikke slippes ut i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill. Begrens spredningen. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Ikke innånd støv, røyk, damp. Unngå hud- og øyekontakt. Ikke berør elektriske deler slik som sveisetråd og sveisemaskinens elektriske terminaler. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares tørt.

Uforenlige materialer : Syrer.

Lagringstemperatur : 17 - 25 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametere**

Mangan (7439-96-5)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Respirabel fraksjon
titandioksid (13463-67-7)		
Norge	Lokalt navn	Titandioksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
silisium (7440-21-3)		
Norge	Lokalt navn	Silisium
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	1
Jern (7439-89-6)		
Norge	Lokalt navn	Jernsalter (beregnet som Fe)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Kvarts (SiO₂) (14808-60-7)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	K

Eksposeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

alfa-kvarts, respirabelt støv (14808-60-7)			
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³	
Norge	Merknader (NO)	K7	
Sveiserøyk			
Norge	Lokalt navn	Sveiserøyk (uspesifisert)	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³	
Jernoksid (III) (1309-37-1)			
Norge	Lokalt navn	Jern(III)oksid (beregnet som Fe)	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	3 mg/m ³	

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer	: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Etabler stasjon for øyeskylling n�r arbeidssted. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerte løsemidler i arbeidsatmosfæren.
Personlig verneutstyr	: Hansker. Vernebriller.
Materialvalg for verneklær	: Varmebestandige kl�r
Håndvern	: Vernehansker i isolerende materiale. Varmebestandige hansker. EN 388. Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. STANDARD EN 374
Øyebeskyttelse	: Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk vernebriller med høy beskyttelsesfaktor mot UV-stråling. STANDARD EN 166
Hud- og kroppsværn	: Bruk varmeisolerende hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising
Åndedrettsvern	: Ved sveising bør det brukes luftforsynt åndedrettsvern eller motorassistert åndedrettsvern med P2- eller P3-filter i kombinasjon med brunt, gult og grått gassfilter. �ndedrettsvernet bør brukes sammen med sveiseskjerm. Standard EN 143. STANDARD EN 149. EN 405. EN 139



Andre opplysninger : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	: Fast stoff
Utseende	: Tråd.
Farge	: I henhold til produktspesifikasjonen.
Lukt	: Ingen eller ukarakteristisk lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: > 1100 �C
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 �C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ikke løselig i vann. Oppløselig i: Sterke syrer.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ytterligere informasjon : Ingen kjente.

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

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Vann, fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

De mest vanlige røykgasser ved bruk vil være: . Karbondioksid. Ozon. Oksider av: Jern. Mangan. Silisium (Si).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**

Akutt giftighet : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mangan (7439-96-5)	
LD 50 oral rotte	9000 mg/kg
titandioksid (13463-67-7)	
LD 50 oral rotte	> 100000 mg/kg
silisium (7440-21-3)	
LD 50 oral rotte	3160 mg/kg
Jernoksid (III) (1309-37-1)	
LD 50 oral rotte	> 10000 mg/kg
Jern (7439-89-6)	
LD 50 oral rotte	30000 mg/kg
Kalsiumkarbonat (1317-65-3)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 3 mg/l/4h
cellulose (9004-34-6)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 5,8 mg/l/4h

Etsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
Støv fra produktet kan gi irritasjon av øynene
Damp kan irritere øynene

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Skader på arvestoffet i kjønnsceller : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert
Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterte kreftsykdommer

Reproduksjonstoksisitet : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensivt eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.
Innånding av røyk eller damper kan irritere luftveiene

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.

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

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.

Mangan (7439-96-5)	
LC50 fisk 1	2,91 mg/l (96 timer)
EC50 Daphnia 1	5,2 mg/l 48 timer
IC50 Alge	0,55 mg/l (IC50, 72 timer)
titandioksid (13463-67-7)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/l (96 timer - Fundulus heteroclitus)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
Jernoksid (III) (1309-37-1)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/kg 96 t Leuciscus idus (vederbuk)
LC50 andre vannlevende organismer 1	> 5000 mg/kg 24 t (Pseudomonas fluorescens)
Jern (7439-89-6)	
LC50 fisk 1	13,6 mg/l 96h (FeCl2) Morone saxatilis
EC50 Daphnia 1	5,2 mg/l 48h
IC50 Alge	0,1 mg/l 72h

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

NST elektroder for karbonstålsveising	
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke bionedbrytbar.
Jern (7439-89-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

NST elektroder for karbonstålsveising	
Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
Mangan (7439-96-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	59052
Jern (7439-89-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	140000

12.4. Mobilitet i jord

NST elektroder for karbonstålsveising	
Økologi - jord/mark	Produktet er uoppløselig i vann.
Jern (7439-89-6)	
Økologi - jord/mark	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

NST elektroder for karbonstålsveising	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Bestanddel	
Jern (7439-89-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

AVSNITT 13: DISPONERING**13.1. Avfallsh ndterings-metoder**

Regional lovgivning (avfall) : Produktet er ikke farlig avfall.
 Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/holder leveres til en godkjent innsamlingsstasjon for avfall.
 Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 12 01 13 - sveiseavfall

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer	
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene	

14.2.	FN-forsendelsesnavn
14.3.	Transportfareklasse(r)
14.4.	Emballasjegruppe
14.5.	Miljøfarer
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner	

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

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

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Utgivelsesdato : 25.04.2011
 Redigert : 02.09.2016
 Erstatter : 10/04/2015
 Versjon : 4.0
 Signatur : A. Åsebø Murel

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.