

Sikkerhetsdatablad

NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett
 Synonymer : NST Carbomig2, NST Carbotig2, NST MIG ER70S 6-P

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

Produktet er ikke merkepliktig i henhold til EF-direktivene eller relevant nasjonalt lovverk.

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
silisium	(CAS-nr) 7440-21-3 (EU nr) 231-130-8 (REACH-nr) 01-2119480401-47	1 - 5	Ikke klassifisert
Mangan	(CAS-nr) 7439-96-5 (EU nr) 231-105-1 (REACH-nr) 01-2119449803-34	1	Ikke klassifisert
zirkonium	(CAS-nr) 7440-67-7 (EU nr) 231-176-9 (REACH-nr) 01-2119490102-49	< 1	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 2, H261
aluminium	(CAS-nr) 7429-90-5 (EU nr) 231-072-3 (REACH-nr) 01-2119529243-45	< 1	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
titan	(CAS-nr) 7440-32-6 (EU nr) 231-142-3 (REACH-nr) 01-2119484878-14	< 1	Ikke klassifisert
Kobber	(CAS-nr) 7440-50-8 (EU nr) 231-159-6 (REACH-nr) 01-2119480154-42	< 0,5	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. Slukningsmidler

- 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. Krom, aluminium. kobber. Zirkonium (Zr).

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: "Eksponeringskontroll/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. Henvvisning 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. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige materialer : Syrer. Fuktighet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

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

Mangan (7439-96-5)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	0,1 mg/m³ Respirabel fraksjon
Jern (7439-89-6)		
Norge	Lokalt navn	Jernsalter (beregnet som Fe)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	1 mg/m³
silisium (7440-21-3)		
Norge	Lokalt navn	Silisium
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	10 mg/m³
Norge	Merknader (NO)	1
aluminium (7429-90-5)		
Norge	Lokalt navn	Aluminiumpulver (pyroteknikk)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
zirkonium (7440-67-7)		
Norge	Lokalt navn	Zirkoniumforb. (beregnet som Zr)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
Kobber (7440-50-8)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	0,1 mg/m³

Eksponeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

Sveiserøyk			
Norge	Lokalt navn	Sveiserøyk (uspesifisert)	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³	
Jernoksid (III) (1309-37-1)			
Norge	Lokalt navn	Jern(III)oksid (beregnet som Fe)	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	3 mg/m³	
Aluminium sveiserøyk			
Norge	Lokalt navn	Aluminium sveiserøyk	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³	

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer	: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug. Det er forbudt å vैसे i lokaler hvor det finnes halogenerte løsemidler i arbeidsatmosfæren.
Personlig verneutstyr	: Hansker. Vernebriller.
Materialvalg for verneklær	: Varmebestandige klær
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. Åndedrettsvernet 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	: ≈ 1500 °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 damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ikke løselig i vann.
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. oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

De mest vanlige røykgasser ved bruk vil være: . Oksider av: Aluminium. kobber. Jern. Mangan. Zirkonium (Zr). Titan.

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
Jernoksid (III) (1309-37-1)	
LD 50 oral rotte	> 10000 mg/kg
Jern (7439-89-6)	
LD 50 oral rotte	30000 mg/kg
silisium (7440-21-3)	
LD 50 oral rotte	3160 mg/kg

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

Skader på arvestoffet i kjønnseller

: 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. Intensiv eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.
Innånding av røyk eller damper kan irritere luftveiene

STOT – gjentatt eksponering

: Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

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)
Jernoksid (III) (1309-37-1)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/kg 96 t Leuciscus idus (vederbuk)

Jernoksid (III) (1309-37-1)	
LC50 andre vannlevende organismer 1	> 5000 mg/kg 24 t (Pseudomonas fluorescens)
Jern (7439-89-6)	
LC50 fisk 1	13,6 mg/l 96h (FeCl ₂) Morone saxatilis
EC50 Daphnia 1	5,2 mg/l 48h
IC50 Alge	0,1 mg/l 72h
aluminium (7429-90-5)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
IC50 Alge	> 100 mg/l
zirkonium (7440-67-7)	
LC50 fisk 1	1,08 mg/l (96 timer)
titan (7440-32-6)	
LC50 fisk 1	7,31 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett	
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke bionedbrytbart.
Jern (7439-89-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett	
Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
Mangan (7439-96-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	59052
Jern (7439-89-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	140000
aluminium (7429-90-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	18
Log Pow	< 3
Kobber (7440-50-8)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	29

12.4. Mobilitet i jord

NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett	
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 MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett	
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. Avfallshåndterings-metoder**

Regional lovgivning (avfall) : Produktet er ikke farlig avfall.

Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/beholder 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**

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

40. Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.	zirkonium
--	-----------

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

Endringsindikasjoner:

Opplysninger om bestemmelser.

3.2	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	
-----	--	---------	--

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 : 01.04.2014
Redigert : 06.09.2016
Erstatter : 01/04/2014
Versjon : 2.0
Signatur : A. Åsebø Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer Kategori 1
Pyr. Sol. 1	Selvantennende faste stoffer Kategori 1
Water-react. 2	Stoffer eller stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 2
H228	Brannfarlig fast stoff

302166		NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett	06/09/2016
H250		Selvantenner ved kontakt med luft	
H261		Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser	

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.