

Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator Produktnavn: RAILROD

Produktstørrelse: 3.2 mm (1/8")

Andre identifiseringsmåter

HMS-databladnr.: 200000010741

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: SMAW (beskyttet metallbuesveising)

Bruk som blir frarådd: Ukjent. Les dette sikkerhetsdatabladet før produktet brukes.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Firmanavn: Lincoln Electric Europe B.V. Adresse: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands

telefon: +31 243 522 911

Kontaktperson: Spørsmål om sikkerhetsdatablad: www.lincolnelectric.com/sds

Sikkerhetsinformasjon om buesveising: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Nødtelefonnr.:

USA/Canada/Mexico +1 (888) 609-1762 Amerika/Europa +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Midtøsten/Afrika +1 (216) 383-8969

3E selskapet kode: 333988

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Ikke klassifisert som farlig i henhold til gjeldende GHS kriterier for fareklassifisering.

Tilleggsinformasjon om etiketter

EUH210: Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. HMS-datablad kan fåes på anmodning for profesjonelle brukere.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

2.3 Andre farer

Elektrisk støt kan være dødelig. Hvis sveising må utføres i fuktige omgivelser eller med våte klær, på metallkonstruksjoner eller på trange steder i sittende, knelende eller liggende stilling, eller hvis det er en høy risiko for uunngåelig eller tilfeldig kontakt med arbeidsstykket, kan følgende utstyr brukes: Halvautomatisk DC sveiseapparat, DC Manual (Stick) sveiseapparat eller AC sveiseapparat med redusert spenningskontroll.

Lysbuestråler kan skade øynene og brenne huden. Sveisebuen og gnister kan antenne brennbare stoffer og materialer. Overeksponering for røyk og gasser fra sveising kan være farlig. Les og forstå produsentens instruksjoner, sikkerhetsdatablader og varseletiketter før du bruker dette produktet. Se avsnitt 8.

Stoff(er) som dannes under bruksforholdene:

Sveiserøyk fra denne sveiseelektroden kan inneholde følgende bestanddel(er) og/eller deres komplekse metalloksider, så vel som faste partikler eller andre bestanddeler fra tilsatsmaterialer, grunnmetall, eller belegg på grunnmetall som ikke er angitt nedenfor.

Kjemisk navn	CAS-nr.
Karbondioksid	124-38-9
Karbonmonoksid	630-08-0
Nitrogendioksid	10102-44-0
ozon	10028-15-6
mangan	7439-96-5
Krom (VI)	18540-29-9
nikkel	7440-02-0
Dikromtrioksid	1308-38-9
Fluorider (som F)	16984-48-8

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Rapporteringspliktige farlige ingredienser 3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	Klassifisering	Merkn ader	REACH-registreringsnr.
Jern	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Ikke klassifisert		01-2119462838-24;
Kalkstein	5 - <10%	1317-65-3	215-279-6	Ikke klassifisert	#	Data ikke tilgjengelig.
Calcium fluoride	5 - <10%	7789-75-5	232-188-7	Ikke klassifisert	#	Data ikke tilgjengelig.
Titandioksid (naturlig forekommende)	1 - <5%	13463-67-7	236-675-5	Ikke klassifisert	#	Data ikke tilgjengelig.
kalium silikat	1 - <5%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Corr.: 2: H315;		01-2119456888-17;
Krom og krom- legeringer eller forbindelser (som Cr)	1 - <5%	7440-47-3	231-157-5	Ikke klassifisert	#	01-2119485652-31;
mangan	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Ikke klassifisert	#	01-2119449803-34;
Quartz	1 - <5%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Data ikke tilgjengelig.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Silicon	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Ikke klassifisert	#	01-2119480401-47;
Silicon	0,1-<1/0	7440-21-3	231-130-0	ikke kiassilisert	#	01-2119400401-47,
bentonitt	0,1 - <1%	1302-78-9	215-108-5	Ikke klassifisert		Data ikke tilgjengelig.
Karboksymetylcellulos e, natriumsaltet	0,1 - <1%	9004-32-4		Ikke klassifisert		Data ikke tilgjengelig.
kaliumoksid	0,1 - <1%	12136-45-7	235-227-6	Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;		01-2120109032-77;
Titandioksid (syntetisk)	0,1 - <1%	13463-67-7	236-675-5	Carc.: 2: H351;	#	01-2119489379-17;
Silisiumdioksid (amorf)	0,1 - <1%	7631-86-9	231-545-4	Ikke klassifisert	#	Data ikke tilgjengelig.
hydroksyetylcellulose	0,1 - <1%	9004-62-0		Ikke klassifisert		Data ikke tilgjengelig.
molybden	0,1 - <1%	7439-98-7	231-107-2	Ikke klassifisert	#	01-2119472304-43;
nikkel	0,1 - <1%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351; STOT RE: 1: H372; Skin Sens.: 1: H317;	#	01-2119438727-29;
litium hydroksid	0,1 - <1%	1310-66-3	215-183-4	Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;	#	Data ikke tilgjengelig.
Titanium	0,1 - <1%	7440-32-6	231-142-3	Ikke klassifisert		Data ikke tilgjengelig.

^{*} Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist I avsnitt 16.

Kommentarer til Sammensetningen:

Begrepet "Farlige ingredienser" skal tolkes som et begrep definert i Hazard Communication standarder og innebærer ikke nødvendigvis at det foreligger en sveisefare. Produktet kan inneholde ytterligere ikke-farlige

bestanddeler, eller kan danne ytterligere forbindelser under bruksbetingelser. Se avsnitt 2 og 8 for mer informasjon.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Flytt den skadelidende ut i frisk luft ved pustevansker. Dersom pasienten

ikke puster, utfør kunstig åndedrett og få medisinsk hjelp straks.

Hudkontakt: Fjern forurensede klær, vask huden grundig med såpe og vann. Ved rød

hud eller blemmer på huden, eller forbrenninger, få medisinsk hjelp straks.

[#] Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

^{##} This substance is listed as SVHC



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Øyekontakt: Støv eller røyk fra dette produktet skal skylles fra øynene med rikelige

mengder rent, lunkent vann inntil den skadelidende er transportert til akuttmedisinsk behandling. Ikke la den skadelidende gni seg i øynene eller

holde øynene tett lukket. Få medisinsk hjelp straks.

Lysbuestråler kan skade øynene. Hvis den skadelidende har vært utsatt for lysbuestråler, flyttes vedkommende til et mørkt rom, fjern kontaktlinser hvis det er nødvendig for behandling, dekk øynene med en fôret bandasje og la vedkommende hvile. Få medisinsk hjelp hvis symptomene vedvarer.

Inntak/svelging: Unngå at hender, klær, mat og drikke kommer i kontakt med metallrøyk

eller pulver som kan føre til inntak av partikler under hånd til munn aktiviteter som drikking, spising, røyking, etc. Fremkall ikke brekninger hvis

produktet svelges. Kontakt Giftinformasjonen. Med mindre

Giftinformasjonen anbefaler noe annet, skyll munnen grundig med vann.

Hvis symptomer utvikler seg, oppsøk lege straks.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kortvarig (akutt) overeksponering for røyk og gasser fra sveising og beslektede prosesser kan føre til ubehag som metallrøykfeber, svimmelhet, kvalme eller tørrhet eller irritasjon i nese, svelg eller øyne. Kan forverre allerede eksisterende luftveisproblemer (f.eks. astma eller emfysem). Langvarig (kronisk) overeksponering for røyk og gasser fra sveising og beslektede prosesser kan føre til siderose (avleiring av jern i lungevevet), effekter på sentralnervesystemet, bronkitt og andre lungeeffekter. Se

avsnitt 11 for mer informasjon.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Farer:

Farene forbundet med sveising og dens beslektede metoder, slik som og lodding er komplekse og kan innbefatte fysiske og helsefare slik som, men ikke begrenset til elektrisk støt, fysiske belastninger, stråling brannsår (øyeflash), brannskader på grunn av varmt metall eller sprute og potensiell helsefare overeksponering for røyk, gass eller støv potensielt generert under anvendelse av dette produkt. Se avsnitt 11 for mer informasjon.

Behandling: Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

Generelle Brannfarer: Som leveres, er dette produktet ikke brennbart. Imidlertid lysbuen og

gnister, samt åpen flamme og varme overflater forbundet med slaglodding og lodding kan tenne brennbare og brennbare materialer. Les og forstå American National Standard Z49.1, "sikkerhet ved sveising, skjæring og tilhørende metoder" og National Fire Protection Association NFPA 51B, 'Standard for Brannvern ved sveising, skjæring og andre varme arbeider'

før du bruker dette produktet.

5.1 Brannslokkingsmidler

Egnete

Slik det blir sendt kan produktet ikke brenne. Ved brann i omgivelsene:

bruke egnet slukkemiddel.

Uegnete

brannslokkingsmedier:

brannslokkingsmedier:

Ikke bruk vannstråle ved brannslokking, da dette vil spre brannen.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

5.2 Spesielle farer forbundet

med stoffet eller blandingen:

Sveisebuen og gnister kan antenne brennbare stoffer og produkter.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige

brannslokkingstiltak:

Bruk standard brannslukkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre

involverte stoffer.

Spesielt verneutstyr for

brannmenn:

Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler. Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler,

verneutstyr og nødprosedyrer:

Hvis svevestøv og/eller røyk er til stede, skal det brukes adekvate tekniske

kontroller og, om nødvendig, personlig verneutstyr for å hindre

overeksponering. Se anbefalinger i avsnitt 8.

6.2 Miljøverntiltak: Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det

er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett

kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

6.3 Metoder og materiell for

avgrensning og

opprenskning av utslipp:

Suges opp med sand eller annet inert, absorberende materiale. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Rydd opp spill umiddelbart, og følg forholdsreglene i forbindelse med personlig verneutstyr i avsnitt 8. Unngå støvdannelse. Forhindre at produktet kommer avløp, kloakk eller vannkilder. Se avsnitt 13 for riktig avhending.

6.4 Referanse til andre avsnitt: Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::

Unngå støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig avtrekksventilasjon på steder hvor det oppstår støv.

Les og forstå produsentens instruksjoner og varseletiketten på produktet. Se Lincoln Safety Publications på www.lincolnelectric.com/safety. Se American National Standard Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes" (Sikkerhet ved sveising, skjæring og tilhørende prosesser) publisert av American Welding Society, http://pubs.aws.org og OSHA Publication 2206 (29CFR1910), U.S. Government Printing Office,

www.gpo.gov.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt sted. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale forskrifter. Må lagres atskilt fra

uforlikelige materialer.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Data ikke tilgjengelig.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

MAC, PEL, TLV og andre grenseverdier for eksponering kan variere per element og form - så vel som fra land til land. Alle landspesifikke verdiene vises ikke. Hvis ingen grenseverdier for eksponering er listet opp nedenfor, kan det hende at kommunen fortsatt har gjeldende verdier. Se i lokale eller nasjonale grenseverdier for eksponering.

Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser: EU & Great Britain

Kjemikalieidentitet	Туре	Eksponeringsgrenser	Kilde
Kalkstein - Inhalerbar støv	TWA	10 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Kalkstein - Respirabelt støv	TWA	4 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Kalkstein - Respirable.	TWA	4 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Kalkstein - Inhalerbar	TWA	10 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Calcium fluoride - som F	TWA	2,5 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Calcium fluoride	TWA	2,5 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs) (2014)
Titandioksid (naturlig forekommende) - Inhalerbar	TWA	10 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Titandioksid (naturlig forekommende) - Respirable.	TWA	4 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Krom og krom-legeringer eller forbindelser (som Cr)	TWA	0,5 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
	TWA	2 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
Krom og krom-legeringer eller forbindelser (som Cr) - Totalstøv - som Cr	TWA	2,0 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs) (2014)
mangan - Respirable fraksjon - som Mn	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (02 2017)
mangan - Inhalerbar fraksjon - som Mn	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (02 2017)
mangan - Respirable fraksjon	TWA	0,050 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs) (2014)
mangan - Inhalerbar fraksjon	TWA	0,200 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs) (2014)
mangan - Respirable fraksjon - som Mn	TWA	0,05 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (08 2018)
mangan - Inhalerbar fraksjon - som Mn	TWA	0,2 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (08 2018)
Quartz - Respirable.	TWA	0,1 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Quartz - respirabelt fraksjon og støv	TWA	0,1 mg/m3	EU. OEL-er, direktiv 2004/37/EU om kreftfremkallende og mutagene stoffer fra Vedlegg III, del A (12 2017)
Silicon - Inhalerbar støv	TWA	10 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Silicon - Respirabelt støv	TWA	4 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
Titandioksid (syntetisk) - Inhalerbar	TWA	10 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

		_	
Titandioksid (syntetisk) -	TWA	4 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
Respirable.			(Values) (2007)
Silisiumdioksid (amorf) -	TWA	6 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
Inhalerbar støv		-	(Values) (2007)
Silisiumdioksid (amorf) -	TWA	2,4 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
Respirabelt støv			(Values) (2007)
Silisiumdioksid (amorf) -	TWA	10 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
Inhalerbar støv			(Values) (01 2020)
Silisiumdioksid (amorf) -	TWA	4 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
Respirabelt støv			(Values) (01 2020)
molybden - som Mo	TWA	10 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
-			(Values) (2007)
	STEL	20 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
			(Values) (01 2020)
nikkel - som Ni	TWA	0,5 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
			(Values) (2007)
nikkel - Respirable fraksjon -	TWA	0,005 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for
som Ni			yrkeseksponering (Scientific Committee on
			Occupational Exposure Limit Values -
			SCOELs) (2014)
nikkel - Respirable fraksjon	TWA	0,005 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for
•			yrkeseksponering (Scientific Committee on
			Occupational Exposure Limit Values -
			SCOELs) (2014)
litium hydroksid	STEL	1 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
-			(Values) (01 2020)

Biologiske Grenseverdier: EU & Great Britain

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

Biologiske Grenseverdier: ACGIH

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene: EU & Great Britain

Kjemikalieidentitet	Туре	Eksponeringsgrenser	Kilde
Karbondioksid	TWA	5.000 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
	TWA	5.000 ppm	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
	STEL	15.000 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
Karbonmonoksid	STEL	100 ppm	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
	TWA	20 ppm	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
	STEL	100 ppm	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
	TWA	20 ppm	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
	STEL	200 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
	TWA	30 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
	STEL	100 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier



Utgave: 2.0 Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

			(Values)
	TWA	20 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier
			(Values)
	TWA	30 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (Utløpsdatoen for denne grensen: 21 august 2023)
	STEL	200 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (Utløpsdatoen for denne grensen: 21 august 2023)
Nitrogendioksid	TWA	0,5 ppm	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
	STEL	1 ppm	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
	STEL	1 ppm	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
	TWA	0,5 ppm	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
	TWA	0,5 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
	STEL	1 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
ozon	STEL	0,2 ppm	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
mangan - Respirable fraksjon - som Mn	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
mangan - Inhalerbar fraksjon - som Mn	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
mangan - Respirable fraksjon	TWA	0,050 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
mangan - Inhalerbar fraksjon	TWA	0,200 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
mangan - Respirable fraksjon - som Mn	TWA	0,05 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
mangan - Inhalerbar fraksjon - som Mn	TWA	0,2 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
Krom (VI) - som Cr	TWA	0,010 mg/m3	EU. OEL-er, direktiv 2004/37/EU om kreftfremkallende og mutagene stoffer fra Vedlegg III, del A
	TWA	0,005 mg/m3	EU. OEL-er, direktiv 2004/37/EU om kreftfremkallende og mutagene stoffer fra Vedlegg III, del A
Krom (VI) - Røyk - som Cr	TWA	0,025 mg/m3	EU. OEL-er, direktiv 2004/37/EU om kreftfremkallende og mutagene stoffer fra Vedlegg III, del A
Krom (VI) - som Cr	TWA	0,025 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
	TWA	0,01 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
nikkel - som Ni	TWA	0,5 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
nikkel - Respirable fraksjon - som Ni	TWA	0,005 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)



Utgave: 2.0 Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

nikkel - Respirable fraksjon	TWA	0,005 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
Dikromtrioksid - som Cr	TWA	0,5 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
Dikromtrioksid	TWA	2 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
Dikromtrioksid - Totalstøv - som Cr	TWA	2,0 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)
Fluorider (som F) - som F	TWA	2,5 mg/m3	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values)
Fluorider (som F)	TWA	2,5 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (Indikativ)
	TWA	2,5 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs)

Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene: US

Kjemikalieidentitet	Туре	Eksponerir	gsgrenser	Kilde
Karbondioksid	TWA	5.000 ppm		US ACGIH grenseverdier (12 2010)
	STEL	30.000 ppm		US ACGIH grenseverdier (12 2010)
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Karbonmonoksid	TWA	25 ppm		US ACGIH grenseverdier (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Nitrogendioksid	TWA	0,2 ppm		US ACGIH grenseverdier (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
ozon	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm		US ACGIH grenseverdier (03 2014)
	TWA	0,10 ppm		US ACGIH grenseverdier (03 2014)
	TWA	0,08 ppm		US ACGIH grenseverdier (03 2014)
	TWA	0,20 ppm		US ACGIH grenseverdier (02 2020)
mangan - Røyk - som Mn	Ceiling		5 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
mangan - Inhalerbar fraksjon - som Mn	TWA		0,1 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (03 2014)
mangan - Respirable fraksjon - som Mn	TWA		0,02 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (03 2014)
Krom (VI)	TWA		0,005 mg/m3	US-OSHA spesifikt regulert stoffer (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)
	OSHA_AC T		0,0025 mg/m3	US-OSHA spesifikt regulert stoffer (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)
	Ceiling		0,1 mg/m3	US-OSHA Tabell Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Krom (VI) - Inhalerbar fraksjon - som Cr (VI)	TWA		0,0002 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (03 2018)
,	TWA		0,0002 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (03 2018)
	STEL		0,0005 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (03 2018)
	STEL		0,0005 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (03 2018)
nikkel - Inhalerbar fraksjon	TWA		1,5 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (12 2010)
nikkel - som Ni	PEL		1 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Dikromtrioksid - som Cr	PEL		0,5 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Dikromtrioksid - Inhalerbar	TWA	0,003 mg/m3 US ACGIH grenseverdier (03 2018)	
fraksjon - som Cr(III)			
	TWA	0,003 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (01 2021)
Fluorider (som F) - som F	TWA	2,5 mg/m3	US ACGIH grenseverdier (12 2010)
	PEL	2,5 mg/m3	Amerikanske OSHA Tabell Z-1 Grenser for
		_	luftforurensning (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Fluorider (som F) - Støv	TWA	2,5 mg/m3	US-OSHA Tabell Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02
,			2006)

8.2 Forebyggende tiltak Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak

Ventilasjon: Bruk nok ventilasjon og punktavsug ved lysbuen, flamme eller en varmekilde for å holde røyk og gasser fra arbeiderens pustesonen og det generelle området. Tren operatøren å holde hodet ut av røyk. Holde eksponering så lav som mulig.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:

Retningslinjer for eksponering: For å redusere potensialet for eksponering skal det brukes tiltak som tilstrekkelig ventilasion og personlig verneutstyr. Overeksponering er overskridelse av gjeldende lokale grenser, terskelgrensene (TLV) fastsatt av American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) eller grensene for tillatt eksponering (PEL) fastsatt av Occupational Safety and Health Administration (OSHA). Nivåer for eksponering på arbeidsplassen skal fastsettes etter kompetente vurderinger av yrkeshygiene. Med mindre eksponeringsnivåene bekreftes å være under den verdien som er lavest av den lokalt tillatte grensen, TLV eller PEL, er bruk av pustevern obligatorisk. Uten disse tiltakene kan det forekomme overeksponering for én eller flere av bestanddelene i blandingene, inkludert de som finnes i røyk eller i luftbårne partikler, og resultere i mulige helseskader. I henhold til ACGIH, representerer TLV og BEI (indekser for biologisk eksponering) "forhold der ACGIH anser det som trolig at nesten alle arbeidere kan utsettes for gjentatte eksponeringer uten negativ innvirkning på helsen". ACGIH sier videre at TLV-TWA skal brukes som en veiledning i kontrollering av helsefarer og skal ikke brukes til å indikere en hårfin grense mellom trygge og farlige eksponeringer. Se avsnitt 10 for informasjon om bestanddeler som potensielt kan utgjøre helsefarer. Sveiseelektroder og materialer som sammenføyes kan inneholde krom som en utilsiktet sporelement. Materialer som inneholder krom, kan produsere en viss mengde av seksverdig krom (CrVI) og andre kromforbindelser som et biprodukt i den ryke. I 2018, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) senket grenseverdien (TLV) for seksverdig krom fra 50 mikrogram per kubikkmeter luft (50 ug / m³) til 0,2 ug / m³. Ved disse nye grenser, kan CrVI eksponeringer på eller over TLV være mulig i tilfeller hvor tilstrekkelig ventilasjon ikke er gitt. CrVI forbindelser er på IARC og NTP lister som utgjør en lungekreft og sinus kreftrisiko. Forhold på arbeidsplassen er unike og sveiserøyk eksponeringer nivåer varierer. Yrkeshygieniske vurderinger må foretas av en kvalifisert fagperson, for eksempel en hygieniker, for å avgjøre om eksponeringene er under gjeldende grenser og å gi anbefalinger når det er nødvendig for å forebygge overexposures.

Øye-/ansiktsvern:

Bruk hjelm eller bruk maske med filter linse skygge nummer 12 eller mørkere for åpne arc prosesser - eller følge anbefalingene som er angitt i ANSI Z49.1, § 4, basert på prosessen og innstillinger. Ingen spesiell linse skygge anbefaling for neddykket bue eller Electro prosesser. Skjerme andre ved å gi riktige skjermer og sveisebriller.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Hudvern

Håndvern: Bruk vernehansker. Egnede hansketyper kan anbefales av

hanskeleverandøren.

Andre: Verneklær: Bruk hånd, hode og kroppsvern som bidrar til å forhindre skade

fra stråling, åpne flammer, varme overflater, gnister og elektrisk støt. Se Z49.1. Dette inkluderer i hvert fall sveisinghansker og et beskyttende ansiktsskjold ved sveising, og kan omfatte armbeskyttere, forklær, hatter, skulderbeskyttelse, samt mørke, store klær ved sveising, lodding og lodding. Bruk tørre hansker uten hull eller delt sømmer. Trene operatøren ikke for å tillate elektrisk levende deler eller elektroder i kontakt med huden. . . eller klær eller hansker hvis de er våte. Isoler deg fra arbeidsstykket og

bakken ved hjelp av tørk kryssfiner, gummi matter eller annen tørr

isolasjon.

Respirasjonsvern: Hold hodet ute av røyk. Bruk nok ventilasjon og punktavsug for å holde

røyk og gasser borte fra pustesonen og det generelle området. Bruk godkjent åndedrettsvern med mindre eksponeringsvurderingen er under

gjeldende grenseverdier.

Hygienetiltak: Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Hold alltid god

personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og

før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger. Bestem

sammensetning og mengde av røyk og gasser som arbeidstakerne utsettes

for ved å ta en luftprøve fra innsiden av sveiserens hjelm hvis den anvendes, eller i arbeidstakerens pustesone. Forbedre ventilasjon hvis eksponeringen er ikke under grenseverdiene. Se ANSI/AWS F1.1, F1.2, F1.3 og F1.5, tilgjengelig fra American Welding Society, www.aws.org.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Stålstav med ekstrudert fluksbelegg

Fysisk tilstand: Fast
Form: Fast

Farge: Data ikke tilgjengelig. Lukt: Data ikke tilgjengelig. Luktterskel: Data ikke tilgjengelig. pH-verdi: Data ikke tilgjengelig. Smeltepunkt: Data ikke tilgjengelig. Kokepunkt: Data ikke tilgjengelig. Flammepunkt: Data ikke tilgjengelig. Fordampningshastighet: Data ikke tilgjengelig. Brennbarhet (faststoff, gass): Data ikke tilgjengelig. Eksplosjonsgrense, øvre (%): Data ikke tilgjengelig. Eksplosjonsgrense, nedre (%): Data ikke tilgjengelig. Damptrykk: Data ikke tilgjengelig.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Relativ damptetthet:Data ikke tilgjengelig.Tetthet:Data ikke tilgjengelig.Relativ tetthet:Data ikke tilgjengelig.

Løselighet(er)

Vannløselighet: Data ikke tilgjengelig. Løselighet (annen): Data ikke tilgjengelig. Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: Data ikke tilgjengelig. Selvantennelsestemperatur: Data ikke tilgjengelig. dekomponeringstemperatur: Data ikke tilgjengelig. Data ikke tilgjengelig. SADT: Viskositet: Data ikke tilgjengelig. Eksplosjonsegenskaper: Data ikke tilgjengelig. Oksideringsegenskaper: Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold: Ikke kjent.

Bulktetthet:Ikke kjent.støveksplosjonsgrense, øvre:Ikke kjent.støveksplosjonsgrense, nedre:Ikke kjent.

Beskrivelsesnummer, støveksplosjon,

Kst:

Ikke kjent.

Minimum tenningsenergi:Ikke kjent.Minimum tenningstemperatur:Ikke kjent.metallkorrosjon:Ikke kjent.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Produktet er ikke-reaktivt under normale forhold for bruk, lagring og

transport.

10.2 Kjemisk Stabilitet: Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3 Mulighet for Farlige

Reaksjoner:

Ingen under normale forhold.

10.4 Forhold som må Unngås: Unngå varme eller forurensing.

10.5 Materialer å Unngå: Sterke syrer. Sterke oksiderende stoffer. Sterke baser.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

10.6 Farlige Spaltningsprodukter:

Røyk og gasser fra sveising og beslektede prosesser ikke kan klassifiseres enkelt. Sammensetningen og mengden av begge deler avhenger av metallet som sveises, prosessen, prosedyren og elektrodene som anvendes. Andre forhold som også kan påvirke sammensetningen og mengden av røyk og gasser er: belegg på metallet som sveises (slik som maling, metallovertrekk eller galvanisering) antall sveisere og volumet på arbeidsområdet, kvalitet og mengde ventilasjon, posisjonen på sveiserens hode i forhold til røyksøylen, samt forurensninger i atmosfæren (slik som damper med klorerte hydrokarboner fra aktiviteter som rengjøring og avfetting.)

Når elektroden forbrukes, avviker prosent og form av spaltningsprodukter i røyk og gass fra de ingrediensene som er oppført i avsnitt 3. Spaltningsprodukter fra normal drift omfatter produkter som stammer fra fordampning, reaksjon, eller oksidasjon av materialene som er vist i avsnitt 3, i tillegg til de fra grunnmetallet og belegg, etc., som nevnt ovenfor. Røykbestanddeler som med rimelighet kan forventes å oppstå under sveising, omfatter oksider av jern, mangan og andre metaller som finnes i tilsatsmaterialet eller i grunnmetallet. Sveiserøyken fra tilsatsmaterialer eller grunnmetallet kan inneholde seksverdige kromforbindelser. Sveiserøyk fra tilsatsmaterialer som inneholder fluorid kan inneholde gasser eller partikler med fluorid. Gassformige reaksjonsprodukter kan innbefatte karbonmonoksid og karbondioksid. Ozon og nitrogenoksider kan dannes ved stråling fra lysbuen.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger:

Internasjonalt byrå for kreftforskning (International Agency for Research on Cancer, IARC) har fastslått at sveiserøyk og ultrafiolett stråling for sveising er kreftfremkallende for mennesker (gruppe 1). Ifølge IARC forårsaker sveiserøyk lungekreft, og positive assosiasjoner har blitt observert med kreft i nyrene. IARC har også fastslått at ultrafiolett stråling fra sveising fører til melanom i øyet. IARC identifiserer uthuling, hardlodding, kutting med kullbue eller plasmabue samt lodding som prosesser nært knyttet til sveising. Les og forstå produsentens instruksjoner, sikkerhetsdatablader og varselsetiketter før du bruker dette produktet.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding:

Potensielle kroniske helsefarer knyttet til bruk av tilsatsmaterialer er mest aktuelt for eksponerte åndedrettsorganer. Se vedrørende innånding i

avsnitt 11.

Hudkontakt: Lysbuestråler kan brenne huden. Hudkreft er rapportert.

Øyekontakt: Lysbuestråler kan skade øynene.

Inntak/svelging: Helseskader fra inntak er ikke kjent eller forventet under normal bruk.

Symptomer som gjelder de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Innånding:

Åndedrettseksponering for det krystallinske silisiumdioksidet i denne sveiseelektroden er ikke forventet under normal bruk. Overeksponering av åndedrettet for luftbåren krystallinsk silika er kjent for å forårsake silikose. en form for deaktiverende lungefibrose som kan være progressiv og føre til døden. Krystallinsk silika er oppført på IARC (International Agency for Research on Cancer) og NTP (National Toxicology Program) lister som en kreftrisiko for mennesker. Merk: Alle regionale myndigheter ikke bruker de samme kriteriene for tildeling av kreftfremkallende klassifikasjoner for kjemikalier. For eksempel ikke Den europeiske union (EU) CLP krever ikke klassifisere krystallinsk silika som et kreftfremkallende sammensatt. Kortvarig (akutt) overeksponering for røyk og gasser fra sveising og beslektede prosesser kan føre til ubehag som metallrøykfeber, svimmelhet, kvalme eller tørrhet eller irritasjon i nese, svelg eller øyne. Kan forverre allerede eksisterende luftveisproblemer (f.eks. astma eller emfvsem). Langvarig (kronisk) overeksponering for røyk og gasser fra sveising og beslektede prosesser kan føre til siderose (avleiring av jern i lungevevet). effekter på sentralnervesystemet, bronkitt og andre lungeeffekter.

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)

Svelging

Produkt: Ikke klassifisert

Spesifisert(e) stoff(er):

Jern LD 50 (Rotte): 98,6 g/kg
Kalkstein LD 50 (Rotte): 6.450 mg/kg
Calcium fluoride LD 50 (Rotte): 4.250 mg/kg
Karboksymetylcellulose, LD 50 (Rotte): 2.700 mg/kg

natriumsaltet

litium hydroksid LD 50 (Rotte): 368 mg/kg

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassifisert

Innånding

Produkt: Ikke klassifisert

Spesifisert(e) stoff(er):

Karboksymetylcellulose, LC 50 (Rotte, 4 h): 5.800 mg/m3

natriumsaltet

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Ikke klassifisert

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Ikke klassifisert

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

Produkt: Ikke klassifisert

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Ikke klassifisert

Kreftfremkallende evne

Produkt: Lysbuestråler: Hudkreft er rapportert.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

IARC. Monografier om evaluering av kreftfaren for mennesker:

Spesifisert(e) stoff(er):

Calcium fluoride Total evaluering: 3. Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Titandioksid (naturlia Total evaluering: 2B. Mulig karsinogent for mennesker.

forekommende)

Krom og krom-legeringer

eller forbindelser (som

Cr)

Total evaluering: 3. Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Quartz Total evaluering: 1. Karsinogent for mennesker.

Titandioksid (syntetisk) Total evaluering: 2B. Mulig karsinogent for mennesker.

Silisiumdioksid (amorf) Total evaluering: 3. Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Total evaluering: 2B. Mulig karsinogent for mennesker. nikkel

Mutagenisitet på Kimceller

In vitro

Produkt: Ikke klassifisert

In vivo

Produkt: Ikke klassifisert

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Ikke klassifisert

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Ikke klassifisert Produkt:

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke klassifisert

Andre virkninger: Organiske polymerer kan anvendes ved fremstilling av ulike

> tilsatsmaterialer. Overeksponering for deres nedbrytningsbiprodukter kan føre til en tilstand som kalles polymerrøykfeber. Polymerrøykfeber oppstår vanligvis i løpet av 4 til 8 timer etter eksponering i form av influensalignende symptomer, inkludert mild lungeirritasjon med eller uten en økning i kroppstemperatur. Tegn på eksponering kan omfatte en økning i antall

hvite blodlegemer. Symptomene oppstår vanligvis raskt, og varer som

regel ikke lenger enn 48 timer.

Symptomer som gjelder de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene under bruksvilkår

Innånding:

Spesifisert(e) stoff(er):

mangan Overeksponering for manganrøyk kan påvirke hjernen og

> sentralnervesystemet, noe som resulterer i dårlig koordinasjon, problemer med å snakke og arm- eller bentremor. Denne tilstanden kan være

irreversibel.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Krom (VI) Kromater kan forårsake sårdannelse, perforering av neseskilleveggen, og

alvorlig irritasjon i bronkiene og lungene. Leverskader og allergiske reaksjoner, inkludert utslett, har blitt rapportert. Astma har blitt rapportert hos noen sensibiliserte individer. Hudkontakt kan føre til irritasjon, sårdannelse, sensibilisering og kontakteksem. Kromater inneholder de seksverdige formen for krom. Seksverdig krom og dennes forbindelser er oppført på IARC (International Agency for Research on Cancer) og NTP (National Toxicology Program) lister som en kreftrisiko for mennesker.

(National Toxicology Program) lister som en krettrisiko for mennesker. Nikkel og dets forbindelser er oppført på IARC- og NTP-lister med mulig

kreftrisiko for luftveiene, og er hudsensibiliserende med symptomer som går

fra lett kløe til alvorlig eksem.

Ytterligere toksikologiinformasjon under bruksvilkårene:

Akutt toksisitet

nikkel

Svelging

Spesifisert(e) stoff(er):

Krom (VI) LD 50 (Rotte): 27 - 59 mg/kg Fluorider (som F) LD 50 (Rotte): 4.250 mg/kg

Innånding

Spesifisert(e) stoff(er):

Karbondioksid LC Lo (menneskelig, 5 min): 90000 ppm

Karbonmonoksid LC 50 (Rotte, 4 h): 1300 ppm Nitrogendioksid LC 50 (Rotte, 4 h): 88 ppm

ozon LC Lo (menneskelig, 30 min): 50 ppm Krom (VI) LC 50 (Rotte, 4 h): 33 - 70 mg/m3

Kreftfremkallende evne Spesifisert(e) stoff(er):

Krom (VI) EU RA C2

IARC. Monografier om evaluering av kreftfaren for mennesker:

Spesifisert(e) stoff(er):

Krom (VI) Total evaluering: 1. Karsinogent for mennesker. nikkel Total evaluering: 2B. Mulig karsinogent for mennesker.

Dikromtrioksid Total evaluering: 3. Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Andre virkninger:

Spesifisert(e) stoff(er):

Karbondioksid asfyksi

Karbonmonoksid Carboxyhemoglobinemia

Nitrogendioksid Nedre luftveiene

nikkel dermatitis nikkel pneumokoniose

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

12.1 Økotoksisitet

Akutt fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt: Ikke klassifisert.

Spesifisert(e) stoff(er):

Calcium fluoride LC 50 (96 h): 340 mg/l

bentonitt LC 50 (Regnbueørret, donaldson-ørret (oncorhynchus mykiss), 96 h):

19.000 mg/l

molybden LC 50 (Regnbueørret, donaldson-ørret (oncorhynchus mykiss), 96 h): 800

mg/l

nikkel LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 2,916 mg/l

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert.

Spesifisert(e) stoff(er):

Calcium fluoride EC50 (Daphnia magna; Daphnia sp., 48 h): 270 mg/l mangan EC50 (Vannloppe (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l

Karboksymetylcellulose,

natriumsaltet

EC50 (Vannloppe (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 46,04 - 165,37 mg/l

nikkel EC50 (Vannloppe (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt: Ikke klassifisert.

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert.

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Ikke klassifisert.

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

nikkel Zebra mussel (Dreissena polymorpha), Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):

5.000 - 10.000 (Lotisk) Biokonsentrasjonsfaktor beregnes ved hjelp av

konsentrasjon i tørrvekt vev

12.4 Mobilitet i Jord: Data ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og

vPvB-vurderinger:

Data ikke tilgjengelig.

12.6 Andre Skadelige

Virkninger:

Data ikke tilgjengelig.

12.7 Ytterligere informasjon: Data ikke tilgjengelig.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Avsnitt 13: Instrukser om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger: Dannelse av avfall bør unngås eller minimeres når det er mulig. Når det er

mulig, skal resirkulering foregå på en miljøforsvarlig måte slik at regelverk overholdes. Ikke gjenvinnbare produkter skal avhendes i samsvar med alle gjeldende amerikanske føderale, statlige, provinsielle og lokale krav.

Avhendingsanvisninger: Avfallshåndteringen av dette produktet kan være regulert som farlig avfall.

Tilsatsmaterialer og/eller biprodukt fra sveiseprosessen (inkludert, men ikke begrenset til slagg, støv, osv.) kan inneholde en viss mengde utlutbare

tungmetaller slik som barium eller krom. Før avhending må en representativ prøve analyseres i henhold til "US EPA's Toxicity

Characteristic Leaching Procedure" (TCLP) for å fastslå om det finnes bestanddeler over regulerte terskelnivåer. Kast eventuelt produkt, rester, beholder eller foring på en miljøforsvarlig måte i henhold til amerikanske

føderale, statlige og lokale forskrifter.

Forurenset Emballasje: Innhold/beholder leveres til et passende behandlings- og

deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med

produktets karakter ved leveringen.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 Korrekt Transportnavn, UN: NOT DG REGULATED

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR
Etikett(er): –
ADR-farenr.: –

Tunnelrestriksjonskode:

14.4 Emballasjegruppe: –

Begrenset mengde Forventet mengde

14.5 Marin pollutant Nei

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 Korrekt Transportnavn, UN: NOT DG REGULATED

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR
Etikett(er): –
ADR-farenr.: –

14.4 Emballasjegruppe: –

Begrenset mengde Forventet mengde

14.5 Marin pollutant Nei

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 Korrekt Transportnavn, UN NOT DG REGULATED



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR
Etikett(er): –

14.4 Emballasjegruppe: –

14.5 Marin pollutant Nei

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 Korrekt Transportnavn, UN: NOT DG REGULATED

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR Etikett(er): –

EmS No.:

14.4 Emballasjegruppe: –

Begrenset mengde Forventet mengde

14.5 Marin pollutant Nei

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 Korrekt teknisk navn: NOT DG REGULATED

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse: NR
Etikett(er): –

14.4 Emballasjegruppe: –

Kun lastefly:

Passasjer- og transportfly : Begrenset mengde: Forventet mengde

14.5 Marin pollutant Nei Kun lastefly: Tillatt.

Run lasteny.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: Ikke anvendelig

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

Forordning 1005/2009 / EF om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I, kontrollerte stoffer: ingen

Regulering 1005/2009 / EF om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, nye stoffer: ingen

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: ingen

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer: ingen

Forordning (EF) nr 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I del 1 med endringer: ingen

Forordning (EF) nr 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: ingen

Forordning (EF) nr 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I del 3 med endringer: ingen



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Regulering (EU) nr 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, Annex V med endringer: ingen

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Krom og krom-legeringer eller forbindelser (som Cr)	7440-47-3	1,0 - 10%
Titandioksid (syntetisk)	13463-67-7	0,1 - 1,0%
nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Quartz	14808-60-7	1,0 - 10%

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Titandioksid (naturlig forekommende)	13463-67-7	1,0 - 10%
Titandioksid (syntetisk)	13463-67-7	0,1 - 1,0%
nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Ikke anvendelig

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Krom og krom-legeringer eller forbindelser	7440-47-3	1,0 - 10%
(som Cr)		
Calcium fluoride	7789-75-5	1,0 - 10%
nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Titandioksid (naturlig forekommende)	13463-67-7	1,0 - 10%
Titandioksid (syntetisk)	13463-67-7	0,1 - 1,0%
nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
mangandioksid (MnO2)	1313-13-9	0 - <0,1%

Nasjonale forskrifter

Vannfareklasse (WGK): WGK 3: sterkt vannforurensende.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

TA Luft, Teknisk veiledning, luft:

i oktilok vollodining, latt.	
Calcium fluoride	Antall 5.2.2 Klasse III, Uorganisk støv
	dannende substans
Krom og krom-legeringer eller	Antall 5.2.2 Klasse III, Uorganisk støv
forbindelser (som Cr)	dannende substans
mangan	Antall 5.2.2 Klasse III, Uorganisk støv
	dannende substans
nikkel	Antall 5.2.2 Klasse II, Uorganisk støv
	dannende substansAntall 5.2.7.1.1
	Klasse II, Kreftfremkallende stoff
mangandioksid (MnO2)	Antall 5.2.2 Klasse III, Uorganisk støv
_ , ,	dannende substans

INRS, Maladies Professionelles, Table of Work-Related Illnesses (Tabell over yrkesrelaterte sykdommer) 44 bis

Opplistet:

44

Α

32

39

94

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Internasjonal lovgivning



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Status, kjemikaliefortegnelse:

DSL: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

NDSL: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

ONT INV: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

IECSC: Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.

ENCS (JP): En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

ISHL (JP): En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

PHARM (JP): En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

INSQ: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

NZIOC: Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
PICCS (PH): Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
TCSI: Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.

TSCA-Liste: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

EU INV: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

AU AIICL: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

KECI (KR): En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

CH NS: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

TH ECINL: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

VN INVL: En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra

oppføring.

Montrealprotokollen

Ikke anvendelig

Stockholmkonvensjonen

Ikke anvendelig

Rotterdam-konvensjonen

Ikke anvendelig

Kyotoprotokollen

Ikke anvendelig

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Definisjoner:

Referanser



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

PBT PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff. vPvB vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referanser til litteratur og

datakilder:

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med

endringer.

Innholdet I H-setningene I avsnitt 2 og 3

	· ·
H302	Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

ANDRE OPPLYSNINGER: Flere opplysninger kan fås på forespørsel.

Utgivelsesdato: 30.06.2022

Ansvarsfraskrivelse: Lincoln Electric Company oppfordrer alle sluttbrukere og mottakere av dette

sikkerhetsdatabladet til å studere det nøye. Se også

www.lincolnelectric.com/safety. Ta eventuelt kontakt en industrihygieniker eller en annen ekspert for å forstå denne informasjonen og ivareta miljøet og beskytte arbeidere mot potensielle farer forbundet med håndtering eller bruk

av dette produktet. Denne informasjonen antas å være nøyaktig på revisjonsdatoen som vises ovenfor. Det gis imidlertid ingen garantier, hverken uttrykt eller underforstått. Fordi forholdene eller bruksmetodene er utenfor Lincoln Electric sin kontroll, påtar vi oss intet ansvar for følgen av bruk av dette produktet. Myndighetskrav kan endres og kan variere avhengig av sted. Det brukerens ansvar å overholde alle gjeldende amerikanske føderale,

statlige, provinsielle og lokale lover og forskrifter.

© 2022 Lincoln Global, Inc. All Rights Reserved.



Utarbeidet: 30.06.2022 Erstatter dato: 30.06.2022

Tillegg til det utvidede sikkerhetsdatabladet (eSDS) Eksponeringsscenario:

Les og forstå "Anbefalinger for eksponeringscenarioer, risikohåndteringstiltak og for identifikasjon av driftsforhold for sikker sveising av metaller, legeringer og metalliske artikler", som er tilgjengelig fra din leverandør og på http://european-welding.org/health-safety.

Sveising/slaglodding produserer røyk som påvirker helse og miljø. Røyken er en variert blanding av luftbårne gasser og fine partikler som, hvis de inhaleres eller svelges, utgjør en helsefare. Graden av risiko vil avhenge av røykens sammensetning, konsentrasjon og varigheten av eksponeringen. Røykens sammensetning avhenger av materialet som bearbeides, prosessen og forbruksartiklene som brukes, belegg på arbeidsstykket, som f.eks. maling, galvanisering, metallisering, olje eller forurensninger fra rengjørings- eller avfettingsarbeid. En systematisk tilnærmingsmåte til evaluering av eksponeringen er påkrevd, og man må ta hensyn til de spesielle forholdene for operatøren og andre personer som kan bli eksponert.

I forhold til utslipp av røyk under sveising, slaglodding eller skjæring av metall, anbefales det å (1) sørge for risikohåndteringstiltak ved å bruke generell informasjon og retningslinjer som er gitt i denne veiledningen for sikker bruk, og (2) bruke informasjonen som er gitt i sikkerhetsdatabladene som er utstedt i overensstemmelse med REACH, av produsenten av substansene, produsenten av legeringer eller produsenten av forbruksartikler for sveising.

Arbeidsgiveren skal sørge for at risikoen fra sveiserøyk i forhold til operatørenes sikkerhet og helse, elimineres eller reduseres til et minimum. Følgende prinsipper skal følges:

- 1- Velg relevante prosess/materiale-kombinasjoner med laveste klasse når det er mulig.
- 2- Planlegg sveiseprosesser med laves mulige utslippsparametere.
- 3- Bruk relevante kollektive beskyttelsestiltak i samsvar med nummeret på klassen. Generelt tas det hensyn til bruk av personlig verneutstyr etter at alle andre tiltak er satt inn.
- 4- Bruk relevant personlig verneutstyr i overensstemmelse med arbeidssyklusen.

I tillegg må overholdelse av de nasjonale forskriftene for eksponering til sveiserøyk for sveisere og annet personell verifiseres.