

SIKKERHETSATABLAD

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: Stay Silv® Powder Brazing Flux

Andre identifiseringsmåter

HMS-databladnr.: 200000007222

UFI: XGAP-082G-6P4X-0T6D

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

Identifisert bruk: Hardlodding av metall

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: The Harris Products Group

Adresse: 4501 Quality Place
Mason, OH 45040-1971
USA

telefon: +1 (513) 754-2000

Kontaktperson: Spørsmål om sikkerhetsdatablad: custservmason@jwharris.com

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 klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

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

Helsefarer

Akutt toksisitet (Svelging)	Kategori 4	H302
Akutt toksisitet (Hudkontakt)	Kategori 4	H312
Akutt toksisitet (Innånding av støv og sprøytetåke)	Kategori 4	H332
Hudirritasjon	Kategori 2	H315
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2	H319
Toksisk for forplantningssystemet	Kategori 1B	H360FD

2.2 Etikettelementer

Inneholder:

kalium fluor
Borsyre



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H302+H312+H332: Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H315: Irriterer huden.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Anbefalt Forholdsregel

Forebygging:

P201: Innhent særskilt instruks før bruk.
P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264: Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.
P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P362+P364: Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Tilleggsinformasjon om etiketter

Bare for yrkesbrukere.

2.3 Andre farer

Varmestråling (infrarød stråling) fra flammer eller varmt metall kan skade øynene. Overeksponering for hardlodning og gasser kan være farlig. Les og forstå produsentens instruksjoner, sikkerhetsdatablader og varselsetiketter før du bruker dette produktet.

Stoff(er) som dannes under bruksforholdene:

Røyken som produseres under bruk av dette produktet kan inneholde ingredienser og/eller komplekse metalloksider av ingrediensen(e) samt faste partikler eller andre ingredienser fra lodde-, hardlodde-, flussmaterialet eller grunnmaterialet eller grunnmaterialbelegg ikke oppført under. Hydrogenfluorid, et mulig dekomponeringsprodukt, er ekstremt etsende og giftig ved alle eksponeringsveier. Hydrogenfluorid kan penetrere huden og gi brannsåre som kanskje ikke er umiddelbart smertefullt eller synlig eller synlige. Brannsårene kan trenge ned og angripe de nedre hudlagene og beinvev. Eksponering for hydrogenfluorid som involverer 20 prosent av kroppen eller mer kan være dødelig gjennom systemisk fluorforgiftning.

Kjemisk navn	CAS-nr.
Karbondioksid	124-38-9
Karbonmonoksid	630-08-0
Nitrogendioksid	10102-44-0
ozon	10028-15-6

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Rapporteringspliktige farlige ingredienser

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	Klassifisering	Merknader	REACH-registreringsnr.
kalium fluor	50 - <100%	14075-53-7	237-928-2	Ikke klassifisert	#	01-2119968922-24;
	10 - <25%	7789-23-3	232-151-5	Acute Tox.: 3: H331 Acute Tox.: 3: H311 Acute Tox.: 3: H301	#	01-2119555273-40;
kaliumkarbonat	10 - <20%	584-08-7	209-529-3	Skin Corr.: 2: H315 Eye Dam.: 2: H319 STOT SE: 3: H335		Data ikke tilgjengelig.
Borsyre	5,5 - <10%	10043-35-3	233-139-2	Repr.: 1B: H360FD	##	01-2119486683-25;

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

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense®.

This substance is listed as SVHC

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:** Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege/.../ved ubehag.
- Øyekontakt:** Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- 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. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege/.../ved ubehag. Skyll munnen.

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 brannskader (øye-flash), 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: Brannslukkingstiltak

- 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 Brannsløkkingsmidler	
Egnete brannsløkkingsmedier:	Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannsløkkingsmidler.
Uegnete brannsløkkingsmedier:	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.
5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:	Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.
5.3 Råd til brannmenn	
Særlige brannsløkkingstiltak:	Bruk standard brannslukningsrutiner 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:	Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Hold ikke-autorisert personell borte.
6.2 Miljøverntiltak:	Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:	Absorber søl med vermikulitt eller annet nøytralt materiale, og legg det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Lag demning i god avstand fra større utslipp av materialet for senere oppsamling/fjerning.
6.4 Referanse til andre avsnitt:	Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::	Unngå avskrapning av sveisetrådmateriale og støvdannelse. Sørg for egnet uttrekksventilasjon på steder der det dannes røyk eller støv. Bruk egnet personlig verneutstyr. Følg god praksis for hygiene for industrielle omgivelser. Les og forstå produsentens instruksjoner og varselsetiketten på produktet. Se American National Standard Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes" publisert av American Welding Society, http://pubs.aws.org og OSHA Publication 2206 (29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov . Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hendene grundig etter bruk. Må ikke smakes på eller svelges. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:	Oppbevares innelåst.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Data ikke tilgjengelig.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

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: Great Britain

Kjemikalieidentitet	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
kalium fluor	TWA	2,5 mg/m ³	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA	2,5 mg/m ³	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs) (2014)
kalium fluor - som F	TWA	2,5 mg/m ³	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (01 2020)
	TWA	2,5 mg/m ³	GB EH40 yrkeshygieniske grenseverdier (Values) (2007)
kalium fluor	TWA	2,5 mg/m ³	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs) (2014)

Biologiske Grenseverdier: Great Britain

Kjemikalieidentitet	Eksponeringsgrenser	Kilde
kalium fluor (fluor: Prøvetaking tid: Slutten av skift.)	8 mg/l (Urin)	EU BLV/BGV (2014)
	8 mg/l (Urin)	EU BLV/BGV (2014)

Biologiske Grenseverdier: ACGIH

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene: Great Britain

Kjemikalieidentitet	Type	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 (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)

Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene: US

Kjemikalieidentitet	Type	Eksponeringsgrenser		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)

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 ventilasjon 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 sammenføres 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 ($50 \text{ ug} / \text{m}^3$) til $0,2 \text{ ug} / \text{m}^3$. 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.

God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. En øyevask og dusj må være tilgjengelig i umiddelbar nærhet av arbeidsområdet.

Maximum Dust Exposure Guideline™ (MDEG)™ (retningslinje maksimal støveksponering) for dette produktet (basert på innholdet i kalium fluor) er $3,4 \text{ mg/m}^3$. Denne retningslinjen for eksponering beregnes ved hjelp av den mest konservative verdien av ACGIH TLV eller OSHA PEL for det angitte stoffet. Håndtak for å minimere generasjon av svevestøv. Bruk

tilstrekkelig ventilasjon og støv samling. Bruk åndedrettsvern om nødvendig, for å holde eksponering under grenseverdiene. Hvis lokale gjeldende grenseverdier er lavere enn Arbeidstilsynet eller OSHA PEL for noen av de som er oppført i kapittel 3 i denne SDS stoffer, må du ta det i betraktning før du bruker eller bruke disse retningslinjene.

Øye-/ansiktsvern:

Bruk hjelm, ansiktsskjold eller vernebriller med motlysblender grad 2 for lodding med skjærebrenner, 3–4 for lodding med sveisebrenner, og følg anbefalingene som angitt i ANSI Z49.1, Del 4, basert på detaljene for den aktuelle prosessen. Skjerm andre ved å sørge for nødvendige skjold og vernebriller. Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

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. Bruk kjemikaliebestandige hansker, fottøy og verneklær som egner seg for eksponeringsrisikoen. Kontakt helsepersonell, arbeidstilsyn eller produsenten for spesifikk informasjon.

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. Unngå hudkontakt. Følg yrkeshygienisk praksis. Vask hendene etter bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Innhent særskilt instruks før bruk.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:

Loddefluss.

Fysisk tilstand:

Fast

Form:	Pulver.
Farge:	Hvit
Lukt:	Data ikke tilgjengelig.
Lukterskel:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass):	Data ikke tilgjengelig.
Ekspljosjonsgrense, øvre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Ekspljosjonsgrense, nedre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1,6000 g/cm ³
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.
SADT:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Ekspljosjonsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold: Ikke kjent.

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

Beskrivelsesnummer, støvekspljosjon, Kst: Ikke kjent.
Minimum tenningsenergi: Ikke kjent.
Minimum tenningsstemperatur: 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.
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	<p>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.)</p> <p>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.</p>

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:	Innånding er den primære eksponeringsveien. I høye konsentrasjoner kan damper, gasser eller tåker irritere nese, svelg og slimhinner.
Hudkontakt:	Farlig ved hudkontakt.

Øyekontakt: VARMESTRÅLING (INFRARØD STRÅLING) fra flammer eller varmt metall kan skade øynene.

Inntak/svelging: Unngå svelging eller inntak – bruk hansker eller annet egnet personlig verneutstyr – vask hendene grundig etter bruk eller håndtering. Farlig ved svelging.

Symptomer som gjelder de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene

Innånding: Kortsiktig (akutt) overeksponering for røyk og gasser fra hardlodding eller lodding kan føre til ubehag som metallrøykfeber, svimmelhet, kvalme eller tørrhet i nese, hals eller øyne. Kan forverre eksisterende pusteproblemer (f.eks. astma, emfysem). Langvarig (kronisk) eksponering for røyk eller gasser fra hardlodding eller lodding kan føre til siderose (avleiring av jern i lungene), effekter på sentralnervesystemet, bronkitt og andre effekter på lungene. Produkter som inneholder bly eller kadmium gir ytterligere spesifikke helsefarer – se Del 2, 8 og 11 i dette sikkerhetsdatabladet. Avhengig av spesifikk produktsammensetning, bruk av dette produktet kan produsere farlige konsentrasjoner av luftbårne oksider av kadmium, bly, sink eller fluorforbindelser. Bruk adekvat ventilasjon og pustevern under bruk. Unngå innånding av røyk. Unngå svelging eller inntak – bruk hansker eller annet egnet personlig verneutstyr – vask hendene grundig etter bruk eller håndtering. Innånding av røyk kan gi irritasjon i øvre luftveier og systemisk forgiftning med tidlige symptomer, som omfatter hodepine, hoste og metallsmak i munnen samt metallrøykfeber. Kronisk eksponering for kadmium fører til skade på lunger og nyrer. Kronisk eksponering kan føre til skader på lungene, leveren, nyrene, nervesystemet samt lidelser knyttet til blod, muskler og skjelett. Eksponering for høye nivåer av kadmium- eller blystøv/-røyk kan være akutt farlig for liv og helse og kan føre til forsinket lungebetennelse med feber og brystmerter samt lungeødem med døden til følge.

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)

Svelging

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet: 1.007,81 mg/kg
Spesifisert(e) stoff(er):	
kalium fluor	LD 50 (Rotte): 245 mg/kg
kaliumkarbonat	LD 50 (Rotte): 1.870 mg/kg
Borsyre	LD 50 (Rotte): 2.660 mg/kg

Hudkontakt

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet: 1.304,35 mg/kg
Spesifisert(e) stoff(er):	
kaliumkarbonat	LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

Innånding

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet: 2,22 mg/l
Spesifisert(e) stoff(er):	
kalium fluor	LC 50 (Rotte, 4 h): 1 mg/l

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Allergiske reaksjoner i luftveiene: Ikke klassifisert
Hudsensibilisering: Ikke klassifisert

Kreftfremkallende evne

Produkt: Ikke klassifisert

IARC. Monografier om evaluering av kreftfaren for mennesker:

Spesifisert(e) stoff(er):
kalium fluor Total evaluering: 3. Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Mutagenisitet på Kimceller

In vitro

Produkt: Ikke klassifisert

In vivo

Produkt: Ikke klassifisert

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Spesifisert(e) stoff(er):
Borsyre EU RA R2

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke anvendelig

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

Ytterligere toksikologiinformasjon under bruksvilkårene:

Akutt toksisitet

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

Andre virkninger:

Spesifisert(e) stoff(er):
Karbondioksid asfyksi

Karbonmonoksid	Carboxyhemoglobinemia
Nitrogendioksid	Nedre luftveiene

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Økotoksisitet

Akutt fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt:	Ikke klassifisert
Spesifisert(e) stoff(er):	
kaliumkarbonat	LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): < 750 mg/l
Borsyre	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:	Ikke klassifisert
Spesifisert(e) stoff(er):	
kaliumkarbonat	LC 50 (Vannloppe (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 580 - 670 mg/l
Borsyre	LC 50 (Hyalomma azteca, 96 h): 64 mg/l

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt:	Ikke klassifisert
Spesifisert(e) stoff(er):	
kalium fluor	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 4 mg/l

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:	Ikke klassifisert
Spesifisert(e) stoff(er):	
kalium fluor	NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 14,1 mg/l NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 3,7 mg/l

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

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.

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:	Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og 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
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.

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

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):

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon	Ytterligere
--------------	---------	---------------	-------------

			informasjon
Borsyre	10043-35-3	1,0 - 10%	ikke lovregulert

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

Emballeringen skal være merket på en måte, som er godt synlig, lett leselig og ikke kan slettes, med følgende:

Bare for yrkesbrukere.

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Borsyre	10043-35-3	1,0 - 10%

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

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
Borsyre	10043-35-3	1,0 - 10%

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
kalium fluor	14075-53-7	50 - 60%
	7789-23-3	20 - 30%

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

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
kalium fluor	7789-23-3	20 - 30%
Borsyre	10043-35-3	1,0 - 10%

Nasjonale forskrifter

Vannfareklasse (WGK): WGK 3: sterkt vannforurensende.

TA Luft, Teknisk veiledning, luft:

kalium fluor	Antall 5.2.2 Klasse III, Uorganisk støv dannende substans
kalium fluor	Antall 5.2.2 Klasse III, Uorganisk støv dannende substans Antall 5.2.4 Klasse II, Uorganisk gass-dannende substans

INRS, Maladies Professionnelles, Table of Work-Related Illnesses (Tabell over yrkesrelaterte sykdommer)
Opplistet: A

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Internasjonal lovgivning

Status, kjemikaliefortegnelse:

DSL:	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
EU INV:	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
ENCS (JP):	En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra oppføring.
IECSC:	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
KECI (KR):	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
NDSL:	En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra oppføring.
PICCS (PH):	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
TSCA-Liste:	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
NZIOC:	En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra oppføring.
ISHL (JP):	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
PHARM (JP):	En eller flere komponenter er ikke oppført eller er unntatt fra oppføring.
INSQ:	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
ONT INV:	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
TCSI:	Oppført i eller i overensstemmelse med stofflisten.
AICS:	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:

Maximum Dust Exposure Guideline™ (MDEG)™ er gitt for å hjelpe til med håndteringen av eksponeringen på arbeidsplassen hvor granulære faste sveiseprodukter eller annet materiale blir brukt. Det er avledet fra relevante sammensetningsdata og beregner det laveste nivået av total eksponering for luftbåret støv, for et gitt produkt, hvor en spesifikk bestanddel potensielt kan overskride dens individuelle grenseverdi. De spesifikke refererte eksponeringsgrensene er American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV®) og U. S. OSHA Permissible Exposure Limit (PEL), stadig den laveste verdien. Dersom lokale gjeldende grenser for noen av de nevnte i punkt 3 i denne SDS stoffer er lavere enn TLV eller PEL dette må tas hensyn til før du bruker eller bruke disse retningslinjene. **MDEG™ er aldri større enn 10 mg/m³ da dette er retningslinjen for den luftbårne eksponering for total partikkelmengde (støv totalt). MDEG™ er ment som en generell retningslinje for å bistå i forvaltningen av eksponeringen på arbeidsplassen og erstatter ikke den vanlige målingen og analysen av arbeidstakerens eksponering for enkelte luftbårne støvbestanddeler.**

Støveksplasjon vurdering: Dette materialet brenner ikke og har følgende Lincoln Electric klassifisering for brennbart støv: 0-CS. For mer informasjon, ta kontakt med Lincoln Electric EHS Department (216) 383-2669.

Klassifisering for brennbart støv Informasjon: **Lincoln Electric brennbart støv Rating System er som følger:**

3: Fine faste pulvere eller støv som kan antenne med kontakt med luft, eller har en Kst verdi ≥ 300 , og / eller vil ha en tenningsflamme-fronten raskere enn lydens hastighet.

2: Fin faste pulvere eller støv som kan antenne med kontakt med luft, har en MIE < 3 mJ, eller har en Kst verdi > 200 & ≤ 299 , og / eller vil ha en antennesflamme-fronten raskere enn lydens hastighet.

1.3: Fine faste pulvere eller støv som har en MIE > 3 mJ < 500 mJ, og en Kst ≥ 25 < 200 mJ.

1.2: Fine faste pulvere eller støv som har en MIE > 3 mJ < 500 mJ, og en Kst < 25 , eller MIE > 500 mJ og Kst ≥ 25 men < 200 mJ.

1.1: Fine faste pulvere eller støv som har en MIE > 10 J og en positiv Kst verdi < 25 .

0-CS: Materialer som ikke vil brenne.

Referanser

PBT

vPvB

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

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

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

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

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360FD

ANDRE OPPLYSNINGER: Flere opplysninger kan fås på forespørsel.

Utgivelsesdato: 12.08.2021

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 overfor. 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.

© 2021 Lincoln Global, Inc. All Rights Reserved.

Tillegg til det utvidede sikkerhetsdatabladet (eSDS) Eksponeringsscenario:

Les og forstå "**Anbefalinger for eksponeringsscenarioer, 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/slagloddning 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 tilnærmingstype 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, slagloddning 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.