

Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Stay Silv® Powder Brazing Flux

Andra identifieringsmetoder

Säkerhetsdatabladsnu 200000007222

mmer:

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Hårdlödning av metall

Användningar från vilka avrådas: Inte känd. Läs detta säkerhetsdatablad före användning av denna produkt.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Importör/Leverantör/Återförsäljare Information

Företagets namn: The Harris Products Group

Adress: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Telefon: +1 (513) 754-2000

Kontaktperson: Frågor om säkerhetsdatablad: custservmason@jwharris.com

Företagets namn: Lincoln Electric Europe B.V.

Adress: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Kontaktperson: Frågor om säkerhetsdatablad: www.lincolnelectric.com/sds

Säkerhetsinformation om bågsvetsning: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

USA/Kanada/Mexiko +1 (888) 609-1762 Amerika/Europa +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Mellanöstern/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Company åtkomstkod: 333988

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Hälsorisker

Akut toxicitet (Oral) Kategori 4 H302 Akut toxicitet (Dermal) Kategori 4 H312 Akut toxicitet (Inandning - damm Kategori 4 H332

och dimma)

Irriterande på huden Kategori 2 H315 Ögonirritation Kategori 2 H319 Reproduktionstoxiskt Kategori 1B H360FD

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller: kaliumfluorid



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H302+H312+H332: Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning

H315: Irriterar huden.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelse

Förebyggande: P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått

säkerhetsanvisningarna

P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P264: Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier

grundligt efter användning.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons: P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P362+P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används

igen.

P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller

läkare.

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja.

P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök

läkarhjälp.

Kompletterande märkningsinformation

Endast för yrkesmässigt bruk.



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

2.3 Andra faror

Värmestrålar (infraröd strålning) från eldlåga eller het metall kan skada ögonen. Överexponering av ångor och gaser från hårdlödning kan vara livsfarligt. Läs och se till att du har förstått tillverkarens instruktioner, Säkerhetsdatablad och säkerhetsetiketter innan du använder den här produkten.

Ämne(n) som bildas under användningsförhållandena:

Ångor från den här produkten kan innehålla följande beståndsdel(ar) och/eller deras komplexa metalloxider liksom solida partiklar eller andra beståndsdelar från lödmetallen, hårdlödningstillsatsen, flussmaterialet, grundmetallen eller grundmetallens yta som inte listas nedanför. Vätefluorid, ett möjligt resultat av dekomposition är extremt frätande och giftigt genom alla ingångsvägar. Vätefluorid kan penetrera huden och ge brännmärken som inte behöver varken kännas eller synas direkt; brännskadan slår mot de lägre lagren av hud och benvävnad. Vätefluoridexponering i 20 procent eller mer av kroppen kan leda till systemisk fluorförgiftning och kan vara livsfarligt.

Kemiskt namn	CAS-nr
Koldioxid	124-38-9
Kolmonoxid	630-08-0
Kvävedioxid	10102-44-0
Ozon	10028-15-6

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Rapporterbara farliga ingredienser 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	Klassificering	Anmä rkning ar	REACH-registreringsnr
kalium fluoroborat	50 - <100%	14075-53-7	237-928-2	Inte klassificerat	#	01-2119968922-24;
kaliumfluorid	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		Ingen data.
Borsyra	5,5 - <10%	10043-35-3	233-139-2	Repr.: 1B: H360FD	##	01-2119486683-25;

^{*} Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

This substance is listed as SVHC

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas I avsnittet 16.

Kommentarer om

Termen "farliga beståndsdelar" ska tolkas som en term definierad i

[#] Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Sammansättning:

farokommunikationsstandarder och innebär inte nödvändigtvis förekomsten av en svetsfara. Produkten kan innehålla ytterliga ofarliga beståndsdelar eller kan bilda ytterligare föreningar vid användning. Se avsnitt 2 och 8 för mer information.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:

Förflytta den drabbade personen till frisk luft om han/hon får svårt att andas. Om andningen upphör ska du utföra konstgjord andning och

omedelbart söka medicinsk hjälp.

Hudkontakt: Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Vid obehag, kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Ögonkontakt: Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölia. Sköli

försiktigt med vatten i flera minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök

läkarhjälp.

Förtäring: Undvik att händer, kläder, mat eller dryck kommer i kontakt med metallrök

> eller stoft eftersom det kan leda till intag av partiklar under hand-till-munaktiviteter som intag av dryck och mat, rökning, etc. Framkalla inte kräkningar vid intag. Kontakta giftinformationscentralen. Såvida giftinformationscentralen inte rekommenderar något annat ska munnen sköljas grundligt med vatten. Om symtom utvecklas ska du omedelbart

kontakta läkare. Vid obehag, kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj munnen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta

och fördröjda:

Kortvarig (akut) överexponering för rök och gaser från svetsning och besläktade processer kan resultera i obehag som metallröksfeber, yrsel, illamående eller torrhet eller irritation i näsan, halsen eller ögonen. Kan

förvärra befintliga andningsproblem (t.ex. astma, emfysem).

Långvarig (kronisk) överexponering för rök och gaser från svetsning och besläktade processer kan leda till sideros (järnavlagring i lungorna), effekter på centrala nervsystemet, bronkit och annan påverkan på lungorna. Se

avsnitt 11 för mer information.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Faror:

Riskerna i samband med svetsning och dess besläktade förfaranden, såsom lödning och hårdlödning är komplexa och kan innefatta hälsorisker såsom men inte begränsat till elektriska stötar, fysiska påfrestningar, strålningsbrännskador (ögon flash), brännskador på grund av het metall eller stänka och potentiella hälsoeffekterna av överexponering för rök, gaser eller damm potentiellt alstras under användningen av denna produkt.

Se avsnitt 11 för mer information.

Behandling: Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Allmänna Brandrisker: Vid leverans är denna produkt ej brandfarlig. Emellertid svetsbågen och

gnistor samt öppen eld och heta ytor associerade med hårdlödning och lödning kan antända brännbara och lättantändliga material. Läs och förstå American National Standard Z49.1 "Safety i svetsning, skärning och besläktade förfaranden" och National Fire Protection Association NFPA 51B. 'Standard för brandförebyggande Under svetsning, skärning och

andra heta Work' innan du använder produkten.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel.

Olämpliga släckmedel: Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids

därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet

eller blandningen kan

medföra:

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med

övriga inblandade material.

Särskild skyddsutrustning

brandbekämpningspersona

Val av andningsskydd vid brand: Föli arbetsplatsens allmänna brandsäkerhetsföreskrifter. Använd sluten andningsapparat och lämpliga

skyddskläder vid brand.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder,

skyddsutrustning och

åtgärder vid nödsituationer:

Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Håll obehörig

personal borta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Förhindra fortsatt läckage eller spill

om det kan göras på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för

inneslutning och sanering:

Absorbera utsläpp med vermikulit eller annat inert ämne och placera i en behållare för kemiskt avfall. Gräv spillgrop på säkert avstånd från större

spill för senare uppsamling.

6.4 Hänvisning till andra

avsnitt:

Ytterligare specifikationer finns i SDS avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Förhindra att slipmaterial dammar. Förse med lämplig avgasventilation på platser där damm bildas. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. laktta goda åtgärder för industrihygien.

Läs och se till att du har förstått tillverkarens instruktioner och säkerhetsetiketter på produkten. Läs American National Standard Z49.1 "Säkerhet vid svetsning, skärning eller liknande processer" publicerad av American Welding Society, http://pubs.aws.org och OSHA publikation 2206 (29CFR1910) från amerikanska regeringens statliga tryckeri www.gpo.gov. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Tvätta händerna grundligt efter användning. Varken smaka eller svälj. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras inlåst.

7.3 Specifik slutanvändning: Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

MAC, PEL, TLV och andra gränsvärden kan variera per element och formen - samt per land. Alla landsspecifika värden är inte listade. Om inga gränsvärden har listats nedan, kan din kommun har fortfarande gällande värden. Se till din lokala eller nationella gränsvärden.

Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen: Great Britain

Kemisk Identitet	Тур	Exponeringsgränsvärden	Källa
kalium fluoroborat	TWA	2,5 mg/m3	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA	2,5 mg/m3	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens, Europeiska kommissionen - SCOEL (2014)
kalium fluoroborat - som F	TWA	2,5 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (01 2020)
kaliumfluorid - som F	TWA	2,5 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
kaliumfluorid	TWA	2,5 mg/m3	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens, Europeiska kommissionen - SCOEL (2014)

Biologiska Gränsvärden: Great Britain

Kemisk Identitet	Exponeringsgränsvärden	Källa
kalium fluoroborat (Fluorid:	8 mg/l (Urin)	EU BLV/BGV (2014)
Tidpunkten för provtagning:		
Efter arbetsskift.)		



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

kaliumfluorid (Fluorid:	8 mg/l (Urin)	EU BLV/BGV (2014)
Tidpunkten för provtagning:		
Efter arbetsskift.)		

Biologiska Gränsvärden: ACGIH

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

Ytterligare exponeringsgränser under användningsförhållandena: Great Britain

Kemisk Identitet Typ		Exponeringsgränsvärden	Källa
Koldioxid	TWA	5.000 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
	TWA	5.000 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i
			direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG,
			2009/161/EU (Riktgivande)
	STEL	15.000 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
Kolmonoxid	STEL	100 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i
			direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG,
			2009/161/EU (Riktgivande)
	TWA	20 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i
			direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG,
			2009/161/EU (Riktgivande)
	STEL	100 ppm	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska
			gränsvärden för kemiska agens, Europeiska
			kommissionen - SCOEL
	TWA	20 ppm	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska
			gränsvärden för kemiska agens, Europeiska
			kommissionen - SCOEL
	STEL	200 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
	TWA	30 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
	STEL	100 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
	TWA	20 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
	TWA	30 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden) (Utgångsdatumet för denna
			gräns: 21 augusti, 2023)
	STEL	200 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden) (Utgångsdatumet för denna
			gräns: 21 augusti, 2023)
Kvävedioxid	TWA	0,5 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i
		7 11	direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG,
			2009/161/EU (Riktgivande)
	STEL	1 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i
			direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG,
			2009/161/EU (Riktgivande)
	STEL	1 ppm	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska
			gränsvärden för kemiska agens, Europeiska
			kommissionen - SCOEL
	TWA	0,5 ppm	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska
			gränsvärden för kemiska agens, Europeiska
			kommissionen - SCOEL
	TWA	0,5 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
<u> </u>	STEL	1 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)
Ozon	STEL	0,2 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
			(gränsvärden)

Ytterligare exponeringsgränser under användningsförhållandena: USA



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Kemisk Identitet	Тур	Exponeringsgränsvärden		Källa
Koldioxid	TWA	5.000 ppm		US ACGIH gränsvärden (12 2010)
	STEL	30.000 ppm		US ACGIH gränsvärden (12 2010)
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	US OSHA Tabell Z-1 Gränsvärden för luftföroreningar (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Kolmonoxid	TWA	25 ppm		US ACGIH gränsvärden (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	US OSHA Tabell Z-1 Gränsvärden för
			_	luftföroreningar (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Kvävedioxid	TWA	0,2 ppm		US ACGIH gränsvärden (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	US OSHA Tabell Z-1 Gränsvärden för luftföroreningar (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	US OSHA Tabell Z-1 Gränsvärden för luftföroreningar (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm		US ACGIH gränsvärden (03 2014)
	TWA	0,10 ppm		US ACGIH gränsvärden (03 2014)
	TWA	0,08 ppm		US ACGIH gränsvärden (03 2014)
	TWA	0,20 ppm		US ACGIH gränsvärden (02 2020)

8.2 Begränsning av exponeringen Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder

Ventilation: Använd tillräcklig ventilation och punktutsug vid båge, låga eller värmekälla för att hålla rök och gaser från arbetstagarens andningszon och det allmänna området. Träna operatören att hålla huvudet ur röken. Håll exponeringen så låg som möjligt.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning Allmän information: Riktlinier för exponering: För a

Riktlinier för exponering: För att minska risken för överexponering bör du använda tillräcklig ventilation och personlig skyddsutrustning (PPE). Överexponering avser överskridande tillämpliga lokala gränser, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), tröskelgränsvärden (TLV) eller Occupational Safety and Health Administrations (OSHA) Tillåtna gränsvärden för exponering (PEL). Exponeringsnivåerna på arbetsplatsen bör fastställas genom kompetenta industriella hygienbedömningar. Om inte exponeringsnivåer bekräftas ligga under gällande lokala gränser, TLV eller PEL, beroende på vilket som är lägre, krävs andningsskydd. Om dessa kontroller saknas kan överexponering av en eller flera föreningskomponenter, inklusive de i rök eller luftburna partiklar, uppstå och leda till hälsorisker. Enligt ACGIH, TLV och biologisk exponeringsindex (BEI) "representerar förhållanden under vilka ACGIH anser att nästan alla arbetstagare kan utsättas vid upprepade tillfällen utan negativa hälsoeffekter". ACGIH säger vidare att TLV-TWA bör användas som en vägledning för att hantera hälsorisker och inte för att ange en skiljelinje mellan säkra och farliga exponeringar. Se avsnitt 10 för information om beståndsdelar som kan innebära hälsorisker. Tillsatsmaterial och material som sammanfogas kan innehålla krom som en oavsiktlig spårämne. Material som innehåller krom kan producera en viss mängd sexyärt krom (CrVI) och andra kromföreningar som en biprodukt i drag. I 2018, den amerikanska konferensen för statliga industriella Hygienists (ACGIH) sänkte Threshold Limit Value (TLV) för sexvärt krom från 50 mikrogram per kubikmeter luft (50 ^ g / m ^) till 0,2 ^ g / m ^. Vid dessa nya gränser kan CrVI exponeringar vid eller över TLV vara möjligt i de fall där tillräcklig ventilation inte tillhandahålls. CrVI föreningar är på IARC och NTP listor som utgör en lungcancer och risk sinus cancer. Arbetsplatsförhållanden är unika och svetsrök exponeringar nivåerna varierar. bedömningar Arbetsplats exponering måste utföras av en kvalificerad professionell, såsom en industriell hygienist, för att avgöra om exponeringarna under gällande gränsvärden och ge rekommendationer när



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

det är nödvändigt för att förhindra överexponering.

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Ögondusch och nöddusch måste finnas i arbetsområdets omedelbara närhet.

Maximum Dust Exposure Guideline™ (MDEG)™ (riktlinje för maximal stoftexponering) för denna produkt (baserat på innehåll av kalium fluoroborat) är 3,4 mg/m3. Denna exponeringsriktlinje beräknas med användning av det mest konservativa värdet av ACGIH TLV eller OSHA PEL (tillåtligt gränsvärde) för det angivna ämnet. Handtag för att minimera generering av luftburet damm. Använd tillräcklig ventilation och dammuppsamling. Använd andningsskydd, om så krävs, för att hålla exponeringen under gränsvärdena. Om din lokala tillämpliga exponeringsgränser är lägre än ACGIH TLV eller OSHA PEL för något av de ämnen som anges i avsnitt 3 i detta säkerhetsdatablad, måste du ta hänsyn till detta innan utnyttja eller tillämpa denna riktlinje.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd hjälm, visir eller skyddsglasögon med en filterlins med nedbländningsläge 2 för miuklödning, 3 till 4 för hårdlödning och föli rekommendationerna som anges i ANSI Z49.1 sektion 4 baserat på detalier om din process. Skydda andra genom att förse med lämpliga skärmar och ögonskydd. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd Handskydd:

Använd skyddshandskar. Lämpliga handsktyper kan anvisas av

handskleverantören.

Övrigt:

Skyddskläder: Använd hand, huvud och kroppsskydd som hjälper till att förhindra skador från strålning, öppna flammor, heta ytor, gnistor och elektriska stötar. Se Z49.1. Detta omfattar åtminstone svetsarhandskar och skyddande ansiktssköld vid svetsning, och kan inkludera armskydd, förkläden, hattar, axelskydd samt mörka väsentliga kläder vid svetsning, lödning och lödning. Använd torra handskar utan hål eller delade sömmar. Tvinga operatören att inte tillåta att elektriskt levande delar eller elektroder kommer i kontakt med huden. . . eller kläder eller handskar om de är våta. Isolera dig själv från arbetsstycket och marken med torra plywood,

gummimattor eller annan torrisolering.

Använd kemikaliebeständiga handskar, skor och skyddskläder som är ändamålsenliga med tanke på exponeringsrisken. Ta kontakt med professionella inom hälsovård och arbetarskydd eller tillverkaren för mera

detaljerade upplysningar.

Andningsskydd:

Håll huvudet utanför röken. Använd tillräcklig ventilation och punktutsug för att avlägsna rök och gaser från din andningszon och det allmänna utrymmet. Ett godkänt andningsskydd ska användas såvida inte exponeringen bedömts ligga under tillämpliga exponeringsgränsvärden.



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Hygieniska åtgärder:

Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten. lakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Fastställ sammansättningen och kvantiteten av rök och gaser som arbetare exponeras för genom att ta ett luftprov från insidan av svetshjälmen om en sådan används eller i svetsarens andningszon. Förbättra ventilationen om exponeringen inte ligger under gränsvärdena. Se ANSI/AWS F1.1, F1.2, F1.3 och F1.5 från American Welding Society, www.aws.org. Undvik kontakt med huden. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna efter användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Inhämta särskilda instruktioner före användning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd: Fluss för hårdlödning.

Aggregationstillstånd:FastForm:Pulver.Färg:Vit

Lukt: Ingen data. Lukttröskel: Ingen data. pH-värde: Inte tillämplig. Smältpunkt: Ingen data. Kokpunkt: Ingen data. Flampunkt: Ingen data. Avdunstningshastighet: Ingen data. Brandfarlighet (fast form, gas): Ingen data. Explosionsgräns, övre (%): Ingen data. Explosionsgräns, nedre (%): Ingen data. Ångtryck: Ingen data. **Ångdensitet (luft=1):** Ingen data. Densitet: 1,6000 g/cm3 Relativ densitet: Ingen data.

Löslighet

Löslighet i vatten: Ingen data. Löslighet (annan): Ingen data. Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Ingen data. Självantändningstemperatur: Ingen data. Sönderfallstemperatur: Ingen data. SADT: Ingen data. Viskositet: Ingen data. Explosiva egenskaper: Ingen data. Oxiderande egenskaper: Ingen data.

9.2 Annan information



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Halt av flyktiga organiska föreningar

(VOC):

Inte känt.

Skrymdensitet: Inte känt.
Övre gränsvärde för dammexplosion: Inte känt.
Undre gränsvärde för dammexplosion: Inte känt.

Dammexplosionsbeskrivning nummer

Kst:

Inte känt.

Lägsta antändningsenergi:Inte känt.Lägsta antändningstemperatur:Inte känt.Metallkorrosion:Inte känt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Produkten är icke-reaktiv under normala förhållanden för användning,

förvaring och transport.

10.2 Kemisk stabilitet: Materialet är stabilt under normala betingelser.

10.3 Risken för farliga

reaktioner:

Inga vid normala förhållanden.

10.4 Förhållanden som ska

undvikas:

Undvik hetta eller kontaminering.

10.5 Oförenliga material: Starka syror. Starka oxidationsmedel. Starka baser.

10.6 Farliga

sönderdelningsprodukter:

Rök och gaser från svetsning och besläktade processer kan inte enkelt klassificeras. Sammansättningen och kvantiteten av båda beror på vilken metall som svetsas och processen, proceduren och elektroderna som används. Andra omständigheter som också påverkar sammansättningen och kvantiteten av rök och gaser som arbetare kan exponeras för innefattar: beläggningar på metallen som svetsas (som färg, plätering eller galvanisering), antalet svetsare och volymen på arbetsområdet, kvaliteten på och mängden av ventilation, var svetsarens huvud befinner sig i förhållande till rökplymen samt förekomsten av föroreningar i atmosfären (som klorerade kolväteångor från rengöring och avfettning).

När elektroden förbrukas har rök- och gasnedbrytningsprodukterna som genereras ett annat innehåll i procent och form än beståndsdelarna som anges i avsnitt 3. Nedbrytningsprodukter vid normal drift innefattar de som uppstår från förångning, reaktion eller oxidering av materialen som visas i avsnitt 3, samt de från basmetaller och beläggning, etc., såsom angivits ovan. Rökbeståndsdelar som rimligen kan förväntas uppstå under bågsvetsning innefattar oxider av järn, mangan och andra metaller som finns i tillsatsmaterialet eller basmetallen. Föreningar av sexvärt krom kan förekomma i svetsröken från tillsatsmaterial eller basmetaller som innehåller krom. Fluorid i gas- eller partikelform kan förekomma i svetsröken från tillsatsmaterial som innehåller fluorid. Gasformiga reaktionsprodukter kan innefatta kolmonoxid och koldioxid. Ozon och kväveoxider kan bildas av strålningen från bågen.



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Internationella byrån för cancerforskning (International Agency for

Research on Cancer, IARC) har kommit fram till att svetsrök och ultraviolett strålning från svetsning är cancerframkallande för människor (grupp 1). Enligt IARC orsakar svetsrök lungcancer och man har kunnat bekräfta en koppling till njurcancer. IARC har även fastställt att ultraviolett strålning från svetsning orsakar ögonmelanom. IARC identifierar mejsling, hårdlödning, kolbåge eller plasmabågskärning och lödning som processer som är nära relaterade till svetsning. Läs och se till att du har förstått tillverkarens instruktioner, säkerhetsdatablad och säkerhetsetiketter innan du använder den här produkten.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning: Inandning är den främsta exponeringsvägen. Höga koncentrationer av

ångor, rök eller dimmor kan irritera näsan, halsen och slemhinnorna.

Hudkontakt: Skadligt vid hudkontakt.

Ögonkontakt: VÄRMESTRÅLAR (INFRARÖD STRÅLNING) från eldlåga eller het metall

kan skada ögonen.

Förtäring: Undvik förtäring – bär handskar och annan lämplig personlig

skyddsutrustning – tvätta händerna noggrant efter användning eller

hantering. Skadligt vid förtäring.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inandning: Överexponering i kort tid av ångor och gaser från hårdlödning och

mjuklödning kan resultera i besvär som: feber från metallånga, yrsel, illamående, uttorkning eller irritation i näsa, hals och ögon. Kan förstärka

redan existerande andnings besvär (ex. astma och emfysem).

Överexponering i lång tid av ångor och gaser från hårdlödning och

mjuklödning kan resultera i sideros (järnpartiklar i lungorna), effekter på det centrala nervsystemet, bronkit och andra effekter på lungorna. Produkter som innehåller bly eller kadmium har ytterligare specifika hälsorisker – gå till sektion 2, 8 och 11 i det här säkerhetsdatabladet [SDS]. Användning av den här produkten kan generera livsfarliga koncentrationer av luftburna

oxider från kadmium, bly, zink- och fluoridföreningar. Ventilera rätt och bär andningsskydd vid användning. Undvik inandning av ångor. Undvik förtäring – bär handskar och annan lämplig personlig skyddsutrustning – tvätta händerna noggrant efter användning eller hantering. Inandning av ångor kan resultera i irritation i övre luftvägarna och systemisk förgiftning med tidiga symptom som inkluderar huvudvärk, hosta och en metalliknande

smak liksom symptom liknande feber från metallånga. Långvarig exponering av kadmium skadar lungorna och njurarna. Långvarig exponering av bly skadar lungor, lever, njurar, nervsystem liksom blodsjukdomar och muskuloskeletala sjukdomar. Exponeringar av höga nivåer kadmiumdamm, blydamm eller ånga kan vara direkt farligt för liv eller hälsa då det kan orsaka pneumonit med feber, bröstsmärtor och lungödem

som leder till döden.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)

Oral

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet: 1.007,81 mg/kg

Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumfluorid LD 50 (Råtta): 245 mg/kg kaliumkarbonat LD 50 (Råtta): 1.870 mg/kg Borsyra LD 50 (Råtta): 2.660 mg/kg

Dermal

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet: 1.304,35 mg/kg

Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumkarbonat LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

Inandning

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet: 2,22 mg/l

Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumfluorid LC 50 (Råtta, 4 h): 1 mg/l

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt: Ingen data.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation Produkt: Ingen data.

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt: Sensibilisering av andningsorganen. Inte klassificerat

Hudsensibilisering: Inte klassificerat

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Inte klassificerat

IARC. Monografier om bedömning av cancerrisker för människor:

Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumfluorid Helhetsbedömning: 3. Inte klassificerad som cancerframkallande för

människor.

Mutagenitet i Könsceller

In vitro

Produkt: Inte klassificerat

In vivo

Produkt: Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specificerat ämne (specificerade ämnen):Borsyra EU RA R2

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering Produkt: Inte klassificerat



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Inte klassificerat

Kvävningsrisk

Produkt: Inte tillämplig.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper under användningsförhållandena

Ytterligare toxikologisk information under användningsförhållandena:

Akut toxicitet

Inandning

Specificerat ämne (specificerade ämnen):

Koldioxid LC Lo (Människa, 5 min): 90000 ppm

Kolmonoxid LC 50 (Råtta, 4 h): 1300 ppm Kvävedioxid LC 50 (Råtta, 4 h): 88 ppm

Ozon LC Lo (Människa, 30 min): 50 ppm

Andra effekter:

Specificerat ämne (specificerade ämnen):

Koldioxid Kvävning

Kolmonoxid Carboxyhemoglobinemia

Kvävedioxid Nedre luftvägsirritation

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Akuta faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt: Inte klassificerat Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumkarbonat LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): < 750 mg/l

Borsyra LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Inte klassificerat Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumkarbonat LC 50 (Vattenloppa (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 580 - 670 mg/l

Borsyra LC 50 (Hyalella azteca, 96 h): 64 mg/l

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt: Inte klassificerat Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumfluorid NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 4 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Inte klassificerat Specificerat ämne (specificerade ämnen):

kaliumfluorid NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 14,1 mg/l NOAEL (Daphnia magna, 21 d):



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

3,7 mg/l

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt: Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Ingen data.

12.4 Rörlighet i jord: Ingen data.

12.5 Resultat av PBT- och

Ingen data.

vPvB-bedömningen:
12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen data.

12.7 Ytterligare information:

Ingen data.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Avfallsgenerering bör undvikas eller minimeras där det är möjligt. Återvinn

där det är praktiskt på ett miljömässigt acceptabelt sätt enligt föreskrifter. Kassera icke-återvinningsbara produkter i enlighet med tillämpliga statliga

och lokala krav.

Anvisningar för Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella,

avfallshantering: delstatliga eller lokala lagar.

Förorenade Förpackningar: Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning

i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper

vid bortskaffningstidpunkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

14.2 Officiell transportbenämning: NOT DG REGULATED

14.3 Faroklass för transport

Klass: NR
Etikett(er): Faronr. (ADR): -

Tunnelbegränsningskod:

14.4 Förpackningsgrupp: –

Begränsad mängd Undantagen mängd

14.5 Marine pollutant Nej



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

ADN

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

14.2 Officiell transportbenämning: NOT DG REGULATED

14.3 Faroklass för transport

Klass: NR
Etikett(er): –
Faronr. (ADR): –

14.4 Förpackningsgrupp: –

Begränsad mängd Undantagen mängd

14.5 Marine pollutant Nej

RID

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

14.2 Officiell transportbenämning NOT DG REGULATED

14.3 Faroklass för transport

Klass: NR
Etikett(er): –

14.4 Förpackningsgrupp: –

14.5 Marine pollutant Nej

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

14.2 Officiell transportbenämning: NOT DG REGULATED

14.3 Faroklass för transport

Klass: NR Etikett(er): – EmS No.:

14.4 Förpackningsgrupp:

Begränsad mängd Undantagen mängd

14.5 Marine pollutant Nej

IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

14.2 Benämning: NOT DG REGULATED

14.3 Faroklass för transport:

Klass: NR
Etikett(er): –

14.4 Förpackningsgrupp: –

Endast lastflyg:

Passagerar- och fraktflygplan:

Begränsad mängd: Undantagen mängd

14.5 Marine pollutant Nej
Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

EU-förordningar

Förordning 1005/2009 / EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilaga Controlled Substances: ingen

Förordning 1005/2009 / EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilaga II, Nya ämnen: ingen

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND: ingen

EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer), med ändringar: ingen

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 1 ändrad: ingen

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 2 ändrad: ingen

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 ändrad: ingen

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V ändrad: ingen

EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC):

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration	Ytterligare information
Borsyra	10043-35-3	1,0 - 10%	Ej reglerat

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Förpackningen ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkt på följande sätt: Endast för yrkesmässigt bruk.

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Borsyra	10043-35-3	1,0 - 10%

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.: ingen

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Borsyra	10043-35-3	1,0 - 10%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:

Inte tillämplig.

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
kalium fluoroborat	14075-53-7	50 - 60%



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

kaliumfluorid	7789-23-3	20 - 30%

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
kaliumfluorid	7789-23-3	20 - 30%
Borsyra	10043-35-3	1,0 - 10%

Nationella bestämmelser

Vattenriskklass (WGK): WGK 3: allvarligt vatten farliga.

TA Luft, Teknisk anvisning Luft:

rekinsk anvisning Lart.		
kalium fluoroborat	Nummer 5.2.2 Klass III, Oorganiskt damm bildande substans	
kaliumfluorid	Nummer 5.2.2 Klass III, Oorganiskt damm bildande substansNummer 5.2.4 Klass II, Oorganisk gas bildande substans	

INRS, Maladies Professionelles, Tabell över arbetsrelaterade sjukdomar

Listad:

A 32

15.2 Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedö mning:

Internationella bestämmelser



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Liststatus:

DSL: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den. EU INV: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

ENCS (JP): En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

IECSC: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den. KECI (KR): Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

NDSL: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

PICCS (PH): Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den. TSCA-lista: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

NZIOC: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

ISHL (JP): Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

PHARM (JP): En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

INSQ: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
ONT INV: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
TCSI: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

AICS: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Definitioner:

Maximum Dust Exposure Guideline™ (MDEG)™ tillhandahålls för att underlätta hanteringen av exponering på arbetsplatsen där granulära fasta svetsprodukter eller andra material används. Den har tagits fram från relevanta sammanställda data och uppskattar den lägsta nivån av exponering för total luftburen stofthalt, för en given produkt, vid vilken en specifik beståndsdel potentiellt kan överskrida sitt individuella exponeringsgränsvärde. De specifika exponeringsgränsvärdena som hänvisas till är American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV®) och U.S. OSHA Permissible Exposure Limit (PEL), beroende på vilket värde som är lägst. Om lokala gällande gränser för någon av de ämnen som anges i avsnitt 3 i detta säkerhetsdatablad är lägre än TLV eller PEL detta måste beaktas innan utnyttja eller tillämpa denna riktlinje. MDEG™ är aldrig större än 10 mg/m³ eftersom detta är riktlinjen för luftburen exponering för den totala partikelhalten (totala stofthalten). MDEG™ är avsedd att fungera som en generell riktlinje för att underlätta hanteringen av exponering på arbetsplatsen och ersätter inte den regelmässiga mätningen och analysen av arbetarens exponering för individuella luftburna stoftbeståndsdelar.



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Brännbart damm Hazard Rating:

Detta material brinner inte och har följande Lincoln Electric-klassificering av fara med brännbart stoft: 0-CS. För ytterligare information, kontakta Lincoln Electrics avdelning för miljö och hälsa med nummer (216) 383-2669.

Information om klassificering av fara med brännbart stoft:

Lincoln Electrics brännbart damm Rating System är som följer:

- 3: Fine fasta pulver eller damm som kan antändas med kontakt med luft, eller har ett Kst värde ≥300, och / eller skulle ha en tänd flamfronten snabbare än ljudets hastighet.
- 2: Fina fasta pulver eller damm som kan antändas med kontakt med luft, har en MIE <3 mJ, eller har ett Kst värde> 200 & ≤299, och / eller skulle ha en tänd flamfronten snabbare än ljudets hastighet.
- 1,3: Fine fasta pulver eller damm som har en MIE> 3 mJ <500mJ och Kst ≥25 <200 mJ.
- 1,2: Fine fasta pulver eller damm som har en MIE> 3 mJ <500mJ och Kst <25, eller MIE> 500mJ och Kst ≥25 men <200 mJ.
- 1,1: Fine fasta pulver eller damm som har en MIE> 10 J och en positiv Kst värde <25.

0-CS: Material som inte brinner.

Referenser

PBT PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumuleran de ämne.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med

ändringar.

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

	•
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
LIGGOED	IZa a al a la Castilla da IZa a al a la da

Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H360FD

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Acute Tox. 4. H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Annan information: Ytterligare information finns att tillgå på begäran.

Utgivningsdatum: 12.08.2021



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Friskrivningsklausul:

The Lincoln Electric Company uppmanar alla slutanvändare och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant. Se även www.lincolnelectric.com/safety. Rådgör vid behov med skyddsombud eller annan expert för att förstå denna information och skydda miljön och arbetarna från potentiella faror förknippade med hanteringen av denna produkt. Denna information anses vara korrekt från och med det revisionsdatum som anges ovan. Ingen garanti, uttryckt eller underförstådd, lämnas emellertid. Eftersom omständigheterna och metoderna för användning ligger utanför Lincoln Electrics kontroll tar vi inget ansvar för följden av användningen av denna produkt. Lagstadgade krav kan komma att ändras och kan skilja sig mellan olika platser. Det är användarens ansvar att följa alla statliga och lokala lagar och förskrifter.

© 2021 Lincoln Global, Inc. Med ensamrätt.



Senast uppdaterad: 12.08.2021 Ersättningsdatum: 12.08.2021

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS) Exponeringsscenario:

Läsa och förstå "Rekommendationer för exponeringsscenarier, riskhanteringsåtgärder och identifiering av arbetsförhållanden där metaller, legeringar och metallföremål kan svetsas på ett säkert sätt", som är tillgänglig från din leverantör och på http://european-welding.org/health-safety.

Vid svetsning och lödning uppstår rök som kan påverka människors hälsa och den naturliga miljön. Rök är varierande blandningar av luftburna gaser och fina partiklar som kan utgöra en hälsorisk vid inandning eller förtäring. Riskgraden beror på rökens sammansättning och koncentration och hur länge exponeringen varar. Rökens sammansättning beror på materialet som arbetet sker på samt vilken process och vilka förbrukningsmaterial som används. Sammansättningen beror även på beläggningar i form av lack, galvanisering eller plätering samt olja eller föroreningar från rengörings- och avfettningsåtgärder. Det krävs en systematisk metod för bedömning av exponeringen som tar hänsyn till speciella omständigheter för operatören och den assisterande personal som kan utsättas för exponering.

Med tanke på den rök som avges vid svetsning, lödning och skärande bearbetning av metall rekommenderas (1) att riskhanteringsåtgärder arrangeras på basis av den allmänna information och de generella riktlinjer som tillhandahålls i denna vägledning om säker användning och (2) att informationen i säkerhetsdatablad, som publiceras i enlighet med REACH av tillverkaren som framställt ämnet, legeringen eller svetsförbrukningsmaterialet, används.

Arbetsgivaren ska säkerställa att den risk som svetsröken innebär för arbetarnas säkerhet och hälsa helt elimineras eller reduceras till ett minimum. Följande principer ska följas:

- 1- Välj i möjligaste mån process- och materialkombinationer med den lägsta klassen.
- 2- Ställ in svetsprocessen med lägsta möjliga emissionsparametrar.
- 3- Vidtag relevanta, kollektiva skyddsåtgärder i enlighet med klassnumret. Användning av personlig skyddsutrustning övervägs vanligen sedan alla övriga åtgärder vidtagits.
- 4- Bär relevant personlig skyddsutrustning som överensstämmer med exponeringstiden.

Kontrollera utöver detta att de nationella föreskrifterna avseende svetsarnas och den assisterande personalens exponering för svetsrök efterlevs.