

Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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: OP41TT

Andra identifieringsmetoder

Säkerhetsdatabladsnu 200000008924

mmer:

UFI: 5T17-1WTU-3J2H-T9NM

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

Identifierade användningar: SAW (pulverbågsvetsning)

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: 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

Produkten innehåller mindre än 0,1% respirerbar kristallin kiseldioxid.

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt gällande lagstiftning.

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

Inte klassificerad som farlig enligt tillämpliga kriterier för GHS-klassificering av fara.

Kompletterande märkningsinformation



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

EUH210: Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Elstötar kan vara dödliga. Om svetsning måste utföras på fuktiga platser eller med våta kläder, på metallstrukturer eller i sittande, knäande eller liggande ställning, eller om det finns en hög risk för oundviklig eller oavsiktlig kontakt med arbetsstycket ska följande utrustning användas: Halvautomatisk DC-svetsmaskin, DC-svetsmaskin för manuell (pinn)svetsning eller AC-svetsmaskin med reducerad spänningskontroll.

Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden. Svetsbågen och gnistor kan antända lättantändligt och brännbart material. Överexponering för svetsrök och gaser kan vara farligt. Läs och förstå tillverkarens anvisningar, säkerhetsdatablad och varningsetiketter innan du börjar använda denna produkt. Se avsnitt 8.

Ämne(n) som bildas under användningsförhållandena:

Svetsröken som utvecklas från denna svetselektrod kan innehålla följande beståndsdelar och/eller deras komplexa metalloxider samt fasta partiklar eller andra beståndsdelar från tillsatsmaterial, basmetallen eller basmetallbeläggningen som inte anges nedan.

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
Calcium fluoride	20 - <50%	7789-75-5	232-188-7	Inte klassificerat	#	Ingen data.
kaliumsilikat	1 - <5%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Corr.: 2: H315;		01-2119456888-17;
Natriumsilikat	1 - <5%	1344-09-8	215-687-4	Met. Corr.: 1: H290; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 1: H372;		01-2119448725-31;
kalciumoxid	1 - <5%	1305-78-8	215-138-9	Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335;	#	01-2119475325-36;
litiumsilikat	0,1 - <1%	10102-24-6	233-270-5	Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 2: H319;		Ingen data.
Kvarts	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Ingen data.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent. # Detta ämne har exponerings gränsvärde (n). ## This substance is listed as SVHC

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas I avsnittet 16.

Kommentarer om Sammansättning:

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

Ta av förorenade kläder och tvätta huden grundligt med tvål och vatten. Om huden är röd eller har blåsor eller brännskador ska du omedelbart söka medicinsk hjälp.

Ögonkontakt:

Stoft eller rök från denna produkt ska sköljas ur ögonen med rikliga mängder rent, ljummet vatten tills den drabbade personen förs till en akutmottagning. Låt inte den drabbade personen gnugga ögonen eller hålla dem hårt stängda. Sök omedelbart medicinsk hjälp.

Bågstrålar kan skada ögonen. Vid exponering för bågstrålar ska den drabbade personen flyttas till ett mörkt rum, kontaktlinser tas ut och ögonen täckas med sårförband, sedan ska personen vila. Sök medicinsk hjälp om symtomen kyarstår.

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.

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.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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

Allmänna Brandrisker: Vid leverans är denna produkt ei 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: Vid leveransen bränns produkten inte. I händelse av brand i omgivningen:

Använd lämpligt släckmedel.

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

därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet

eller blandningen kan

medföra:

Svetsbågen och gnistor kan antända lättantändliga och brännbara

produkter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med

övriga inblandade material.

Särskild skyddsutrustning

brandbekämpningspersona

för

Val av andningsskydd vid brand: Följ 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:

Om luftburet stoft och/eller rök förekommer ska lämpliga tekniska kontrollåtgärder vidtas och, vid behov, personlig skyddsutrustning användas för att förhindra överexponering. Se rekommendationerna i

avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Undvik utsläpp till miljön. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan

göras på ett säkert sätt. Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Miljöchefen

skall underrättas om alla större spill.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Torka omedelbart upp spill och ta samtidigt hänsyn till försiktighetsåtgärder avseende personlig skyddsutrustning i avsnitt 8. Undvik att generera stoft. Förhindra att produkten kommer in i avloppsrör, avloppsledningar eller vattenkällor. Se avsnitt 13 för information om korrekt kassering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Förhindra stoftbildning. Tillhandahåll lämplig frånluftsventilation på platser där stoft bildas.

Läs och förstå tillverkarens anvisningar och varningsetiketten på produkten. Se Lincolns säkerhetspublikationer på www.lincolnelectric.com/safety. Se American National Standard Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes", utgiven av American Welding Society, http://pubs.aws.org, och OSHA Publication 2206 (29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella föreskrifter. Förvaras åtskilt från oförenliga material.

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: EU & Great Britain

Kemisk Identitet	Тур	Exponeringsgränsvärden	Källa
Magnesiumoxid - Inhalerbart damm - som Mg	TWA	10 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Magnesiumoxid - Respirabelt damm och/eller rök som Mg	TWA	4 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Calcium fluoride - som F	TWA	2,5 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Calcium fluoride	TWA	2,5 mg/m3	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens, Europeiska kommissionen - SCOEL (2014)
aluminiumoxid - Inhalerbart damm	TWA	10 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
aluminiumoxid - Respirabelt damm	TWA	4 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

Kalksten - Inhalerbart damm	TWA	10 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Kalksten - Respirabelt damm	TWA	4 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Kalksten - Respirabelt	TWA	4 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Kalksten - Inhalerbar	TWA	10 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Kiseldioxid (amorf) - Inhalerbart damm	TWA	6 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Kiseldioxid (amorf) - Respirabelt damm	TWA	2,4 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Kiseldioxid (amorf) - Inhalerbart damm	TWA	10 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (01 2020)
Kiseldioxid (amorf) - Respirabelt damm	TWA	4 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (01 2020)
kalciumoxid	TWA	2 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
kalciumoxid - Respirabel andel.	TWA	1 mg/m3	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	4 mg/m3	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
kalciumoxid - Respirabelt damm	STEL	4 mg/m3	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens, Europeiska kommissionen - SCOEL (2014)
	TWA	1 mg/m3	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens, Europeiska kommissionen - SCOEL (2014)
kalciumoxid - Respirabel andel.	TWA	1 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (08 2018)
	STEL	4 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (01 2020)
Kvarts - Respirabelt	TWA	0,1 mg/m3	UK EH40 Workplace Exposure Limits (gränsvärden) (2007)
Kvarts - respirabel fraktion och stoft	TWA	0,1 mg/m3	EU. Direktiv 2004/37/EG, Bilaga III A, Gränsvärden för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet (12 2017)

Biologiska Gränsvärden: EU & Great Britain

Kemisk Identitet	Exponeringsgränsvärden	Källa
Calcium fluoride (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: EU & Great Britain

Kemisk Identitet	Тур	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



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

			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
	0.751		kommissionen - SCOEL
	STEL	200 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
	T14/4		(gränsvärden)
	TWA	30 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
	OTEL	100	(gränsvärden)
	STEL	100 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
	TWA	20	(gränsvärden) UK EH40 Workplace Exposure Limits
	IVVA	20 ppm	(gränsvärden)
	TWA	30 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
	IVVA	30 ррпі	(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
			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
	T) A / A	0.5	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
	IVVA	0,5 ppm	(gränsvärden)
	STEL	1 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
	SILL	Гррпп	(gränsvärden)
Ozon	STEL	0,2 ppm	UK EH40 Workplace Exposure Limits
52011	3122	υ, <u>ε</u> ρρπ	(gränsvärden)
	1	1	(granovardon)

Ytterligare exponeringsgränser under användningsförhållandena: USA

terngare exponeringsgranser under anvandningsforhanandena. USA						
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)		



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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

Riktlinjer 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 skilielinie 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 sexvärt 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 det är nödvändigt för att förhindra överexponering.

Maximum Dust Exposure Guideline™ (MDEG)™ (riktlinje för maximal stoftexponering) för denna produkt (baserat på innehåll av aluminiumoxid) är 5,1 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.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Bär hjälm eller använd ansiktsmask med filterglas skugga nummer 12 eller mörkare för öppna ljusbåge - eller följa rekommendationerna som anges i ANSI Z49.1, avsnitt 4, baserat på din process och inställningar. Ingen särskild lins skugga rekommendation för pulverbågsvetsning eller elektro processer. Skydda andra genom att tillhandahålla lämpliga skärmar och

blixtglasögon.

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.

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.

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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd: Granulärt svetspulver

Aggregationstillstånd: Fast Form: Grynig Färg: Grå

Lukt: Ingen data. Lukttröskel: Ingen data. pH-värde: Inte tillämplig. Smältpunkt: Ingen data. Kokpunkt: Ingen data.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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: 2,0 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

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.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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.

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: Potentiella kroniska hälsofaror relaterade till användningen av

tillsatsmaterial för svetsning är mest tillämpliga på exponering via

inandning. Se uppgifterna om inandning i avsnitt 11.

Hudkontakt: Bågstrålar kan bränna huden. Hudcancer har rapporterats.

Ögonkontakt: Bågstrålar kan skada ögonen.

Förtäring: Hälsoskador från intag är inte kända eller förväntas inte vid normal

användning.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

Inandning:

Överexponering och inandning av crystalline silica som kan finnas i damm efter processen, hanterandet eller användandet av flussprodukter kan resultera i en allvarlig lungskada (stendammlunga). Det är känt att respiratorisk överexponering för luftburet kristallint kisel orsakar silikos, en form av invalidiserande lungfibros som kan vara progressiv och orsaka dödsfall. Kristallint kisel finns på IARC:s (International Agency for Research on Cancer) och NTP:s (National Toxicology Program) listor över ämnen som utgör cancerrisker för människor. Obs: Alla regionala myndigheter inte använder samma kriterier för tilldelning cancerframkallande klassificeringar för kemikalier. Till exempel, har Europeiska unionen (EU) CLP kräver inte klassificera kristallin kiseldioxid som cancerframkallande förening, eller notering i avdelning 3 i SDS när halterna är mindre än 1%. 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.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

Oral

Produkt: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen):

Calcium fluoride LD 50 (Råtta): 4.250 mg/kg Natriumsilikat LD 50 (Råtta): 1,1 g/kg

Dermal

Produkt: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Inandning

Produkt: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt: Inte klassificerat

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt: Inte klassificerat

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):



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

Calcium fluoride Helhetsbedömning: 3. Inte klassificerad som cancerframkallande för

människor.

Kvarts Helhetsbedömning: 1. Cancerframkallande för människor.

Mutagenitet i Könsceller

In vitro

Produkt: Inte klassificerat

In vivo

Produkt: Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering Produkt: Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Inte klassificerat

Kvävningsrisk

Produkt: Inte tillämplig.

Andra effekter: Organiska polymerer kan användas i tillverkningen av tillsatsmaterial för

svetsning. Överexponering för deras sönderdelningsprodukter kan leda till ett tillstånd som kallas polymerröksfeber. Polymerröksfeber uppträder oftast inom 4 till 8 timmar efter exponering med influensaliknande symtom,

inklusive mild irritation i lungorna med eller utan en ökning av

kroppstemperaturen. Tecken på exponering kan innefatta en ökning av vita blodkroppar. Symtomen går vanligen över snabbt och varar oftast inte

längre än 48 timmar.

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



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Akuta faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt: Inte klassificerat Specificerat ämne (specificerade ämnen):

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

Natriumsilikat LC 50 (Västra myggfisk (Gambusia affinis), 96 h): 1.800 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Inte klassificerat Specificerat ämne (specificerade ämnen):

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

Natriumsilikat EC50 (Vattenloppa (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 22,94 - 49,01 mg/l

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt: Inte klassificerat

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Inte klassificerat

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. Mineraler som Florida-zirkonsand som används som en komponent i tillverkningen av svetspulver innehåller spårmängder av naturligt förekommande radioaktivt material (Naturally Occurring



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

Radioactive Material, NORM). Baserat på radiologisk status hos dessa material bör överblivet svetspulver och avfallsslagg som bildas i svetsningsprocessen vara acceptabla för kassering i RCRA Title D-deponier. Flussmaterial som innehåller tillräckligt låga koncentrationer av NORM faller inte under amerikanska federala föreskrifter för strålningskontroll. Regleringen för klassificering av flussmaterial (zirkonsand) är Title 10, Code of Federal Regulations, del 40 avsnitt 40.13 (10CRF40.13). Material som innehåller mindre än 0,05 % vikt av uran och/eller torium är undantagna från regleringen. Koncentrationerna i svetspulvret och slaggen är avsevärt lägre än 0,05 %. Obs! Många amerikanska delstater tar fram föreskrifter avseende naturligt förekommande radioaktivt material (NORM) över bakgrundsnivåer. Rådgör med gällande föreskrifter och behörig myndighet.

Anvisningar för avfallshantering:

Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt

avfall.

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

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



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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:

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



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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): ingen

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Kalcium	7440-70-2	0,1 - 1,0%
Natriumsilikat	1344-09-8	1,0 - 10%

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Kvarts	14808-60-7	0,1 - 1,0%

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
Titandioxid (naturligt förekommande)	13463-67-7	0,1 - 1,0%

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
Calcium fluoride	7789-75-5	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
Kalcium	7440-70-2	0,1 - 1,0%
Titandioxid (naturligt förekommande)	13463-67-7	0,1 - 1,0%

Nationella bestämmelser

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

TA Luft, Teknisk anvisning Luft:

Calcium fluoride	Nummer 5.2.2 Klass III, Oorganiskt
	damm bildande substans

INRS, Maladies Professionelles, Tabell över arbetsrelaterade sjukdomar

Listad:

32



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

44 bis

44

94

15.2 Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedö mning:

Internationella bestämmelser

•	iststatus:	
_	ısısıatus.	

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

att listas.

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

att listas.

ONT INV: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

IECSC: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

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

att listas.

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

att listas.

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

att listas

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

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

att listas.

NZIOC: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

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

TCSI: Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

TSCA-lista: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

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

AU AIICL: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

CH NS: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

TH ECINL: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

VN INVL: En eller flera komponenter är inte listade eller är undantagna från

att listas.

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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.

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

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Annan information: Ytterligare information finns att tillgå på begäran.

Utgivningsdatum: 04.05.2022

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.

© 2022 Lincoln Global, Inc. Med ensamrätt.



Senast uppdaterad: 04.05.2022 Ersättningsdatum: 04.05.2022

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.