

Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Low Fuming Bronze (LFB)

Product dimensie: ALL

Overige identificatiemiddelen

Nr. 20000007408

veiligheidsinformatieb

lad:

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen: metaal solderen

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet bekend. Lees deze SDS voordat u dit product gebruikt.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Informatie over fabrikant/importeur/leverancier/distributeur

Bedrijfsnaam: The Harris Products Group

Adres: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Telefoon: +1 (513) 754-2000

Contactpersoon: Veiligheidsinformatieblad vragen: custservmason@jwharris.com

Bedrijfsnaam: Harris Euro, S.L.

Adres: C/ Arg. Ricard Giralt s/n Nave 6

17600 Figueres Girona

Spanje

Telefoon: +34 972 67 88 26

Contactpersoon: Veiligheidsinformatieblad vragen: harriseuro@harriseuro.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

USA/Canada/Mexico +1 (888) 609-1762 Americas/Europe +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Midden-Oosten/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Company toegangscode: 333988

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de geldende GHS gevarenclassificatie criteria.

2.2 Etiketteringselementen Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren Warmtestralen (infraroodstraling) van vlammen of heet metaal kunnen

ogen beschadigen. Overmatige blootstelling aan dampen en gassen door lassen kan gevaarlijk zijn. Lees en begrijp de instructies van de fabrikant, de veiligheidsinformatiebladen en de voorzorgsmaatregelen voordat u dit

product gebruikt.

Stof(fen) gevormd onder de gebruiksomstandigheden:

De dampen die door gebruik van dit product worden geproduceerd, kunnen de volgende bestanddelen en/of hun complexe metaaloxiden bevatten, evenals vaste deeltjes of andere bestanddelen van het solderen, het lasmateriaal, vloeimiddelen of basismetaal, of een ander niet genoemde coating voor basismetaal.

Chemische benaming	CAS-nr.
Kooldioxide	124-38-9
koolmonoxide	630-08-0
Stikstofdioxide	10102-44-0
Ozon	10028-15-6

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Te rapporteren gevaarlijke bestanddelen 3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	Classificatie	Opme rkinge n	REACH-registratienr.
Koper en / of koperlegeringen en verbindingen (als Cu)	50 - <100%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 3: H412	#	01-2119480154-42;
Zink	20 - <50%	7440-66-6	231-175-3	Niet geclassificeerd		01-2119467174-37;
ljzer	0,1 - <1%	7439-89-6	231-096-4	Niet geclassificeerd		01-2119462838-24;
Blik	0,1 - <1%	7440-31-5	231-141-8	Niet geclassificeerd	#	01-2119486474-28;
Mangaan	0,1 - <1%	7439-96-5	231-105-1	Niet geclassificeerd	#	01-2119449803-34;
Silicium	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Niet geclassificeerd	#	01-2119480401-47;

^{*} Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

[#] Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Opmerkingen m.b.t. de Samenstelling:

De term "Gevaarlijke bestanddelen" moet worden geïnterpreteerd als een term gedefinieerd in Hazard Communication normen en impliceert niet noodzakelijk het bestaan van een gevaar bij lassen. Het product kan aanvullende niet-gevaarlijke bestanddelen bevatten of additionele verbindingen die onder de gebruiksomstandigheden worden gevormd. Raadpleeg paragraaf 2 en 8 voor meer informatie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie:

Ga naar een frisse lucht omgeving als de ademhaling moeilijk is. Indien de ademhaling is gestopt, pas dan kunstmatige ademhaling toe en zoek

onmiddelijk medische bijstand.

Contact met de Huid:

Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep. Voor rood geworden huid, blaren, of thermische brandwonden, zoek

onmiddelijk medische hulp.

Contact met de ogen:

Niet in het oog wrijven. Elk materiaal dat in contact komt met het oog moet er onmiddellijk met water worden uitgewassen. Contactlenzen verwijderen als dit gemakkelijk te doen is. Minimaal 15 minuten blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen als symptomen na het afspoelen aanhouden.

Inslikken:

Vermijd hand-, kleding-, voedsel- en drank contact met metaaldamp of poeder dat inname van deeltjes van hand tot mond kan leiden, zoals drinken, eten, roken, enz. Indien ingeslikt, geen braken opwekken. Neem contact op met een antigifcentrum. Tenzij het antigifcentrum anders adviseert, spoel de mond grondig met water. Indien symptomen optreden, onmiddelijk medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Korte termijn (acute) overmatige blootstelling aan dampen en gassen uit lassen en aanverwante processen kan leiden tot ongemak, zoals metaaldampkoorts koorts, duizeligheid, misselijkheid, of droogte of irritatie

in de neus, keel of ogen. Kan verergeren reeds bestaande ademhalingsproblemen (bijvoorbeeld astma, emfyseem).

Lange termijn (chronische) overmatige blootstelling aan dampen en gassen uit lassen en aanverwante processen kunnen leiden tot siderose (ijzer neerslag in de longen), effecten op het centrale zenuwstelsel, bronchitis en andere pulmonaire effecten. Zie paragraaf 11 voor meer informatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Gevaren:De gevaren van lassen en aanverwante processen zoals solde

De gevaren van lassen en aanverwante processen zoals solderen en hard solderen zijn complex en omvatten fysische en gezondheidsgevaren zoals, maar niet beperkt tot elektrische schokken fysieke ongemakken,

stralingsbrandwonden (ogenflitser), thermische verbrandingen door hete metaal of spatten en mogelijke gezondheidseffecten van blootstelling aan rook, gassen of stof mogelijk die tijdens het gebruik van dit product. Zie

sectie 11 voor meer informatie.

Behandeling: Symptomatisch behandelen.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaren: Als verzonden, dit product is niet brandbaar. Echter, lasboog en vonken en

open vuur en hete oppervlakken in verband met het solderen kan

ontbranden brandbare en brandbare materialen. Lees en begrijp American National Standard Z49.1, "Veiligheid bij het lassen, snijden en verwante processen" en de National Fire Protection Association NFPA 51B,

'Standard voor Brandpreventie tijdens het lassen, snijden en andere warme

Work' voordat u dit product.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere

aanwezige chemicaliën.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de

brand verspreidt.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel

de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale

brandbestrijdingsprocedur

es:

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met

de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

Speciale beschermde

uitrusting voor brandweerlieden:

Keuze van ademhalingsbescherming voor blussen van brand: Volg de algemene voorzorgsmaatregelen bij brand op die op de werkplek zijn

aangeplakt. Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Als stof en / of rook in de lucht aanwezig is, gebruik dan adequate technische maatregelen en, indien nodig, persoonlijke

beschermingsmiddelen om overmatige blootstelling te voorkomen.

Raadpleeg aanbevelingen in paragraaf 8.

6.2

Milieuvoorzorgsmaatregele

n:

Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en - materiaal:

Absorberen met zand of een ander inert absorberend materiaal. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Ruim gemorst afval onmiddellijk op, met inachtneming van de voorzorgsmaatregelen in de persoonlijke beschermingsmiddelen in paragraaf 8. Vermijd het genereren van stof. Voorkom dat product in afvoeren, riolering of waterbronnen kan komen. Zie paragraaf 13 voor juiste afvoer.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorkom het schuren van verbruikbare materialen of stofvorming. Zorg voor adequate afvoerventilatie op plaatsen waar rook of stof gevormd wordt. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Pas goede industriële hygiënische methoden toe.

Lees en begrijp de instructies van de fabrikant en het voorzorgslabel op het product. Zie de Amerikaanse National Standard Z49.1, 'Safety In Welding, Cutting and Allied Processes', gepubliceerd door de American Welding Society, http://pubs.aws.org en OSHA Publication 2206 (29CFR1910), het U.S. Government Printing Office, www.gpo .gov.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in de gesloten originele container/houder/verpakking op een droge plaats. Overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale voorschriften bewaren. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

MAC, PEL, TLV en andere grenswaarden voor blootstelling kan verschillen per element en de vorm - evenals per land. Alle landspecifieke waarden zijn niet vermeld. Als er geen grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling hieronder worden vermeld, kan uw gemeente nog steeds geldende waarden. Raadpleeg de lokale of nationale grenswaarden.

Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling: Great Britain

Chemische Identiteit	Туре	Blootstellingsgrenzen	Bron
Koper en / of koperlegeringen en verbindingen (als Cu) - Inhaleerbare stof en nevels als Cu	TWA	1 mg/m3	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC) (2007)
	STEL	2 mg/m3	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC) (2007)
Koper en / of koperlegeringen en verbindingen (als Cu) - rook	TWA	0,2 mg/m3	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC) (2007)
Blik - als Sn	TWA	2 mg/m3	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
Mangaan - als Mn	TWA	0,5 mg/m3	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC) (2007)
Mangaan - inadembare fractie - als Mn	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
Mangaan - inhaleerbare fractie - als Mn	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
Silicium - inhaleerbaar stof	TWA	10 mg/m3	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC) (2007)



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

Silicium - respirabel stof	TWA	4 mg/m3	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de
		_	MAC) (2007)

Biologische Grenswaarden: Great Britain

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden: ACGIH

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Aanvullende grenswaarden voor blootstelling onder de gebruiksomstandigheden: Great Britain

Chemische Identiteit	Туре	Blootstellingsgrenzen	Bron
Kooldioxide	TWA	5.000 ppm	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC)
	STEL	15.000 ppm	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC)
koolmonoxide	TWA	30 ppm	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC)
	STEL	200 ppm	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC)
	STEL	100 ppm	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (Indicatief)
	TWA	20 ppm	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (Indicatief)
Stikstofdioxide	TWA	0,5 ppm	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (Indicatief)
	STEL	1 ppm	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (Indicatief)
Ozon	STEL	0,2 ppm	Britse EH40 Workplace Exposure Limits (de MAC)

Aanvullende grenswaarden voor blootstelling onder de gebruiksomstandigheden: VS

Chemische Identiteit	Туре	Blootstellingsgrenzen		Bron
Kooldioxide	TWA	5.000 ppm		Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (12 2010)
	STEL	30.000 ppm		Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (12 2010)
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	Het Amerikaanse OSHA Tabel Z-1 Limieten voor Air Contaminanten (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
koolmonoxide	TWA	25 ppm		Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	Het Amerikaanse OSHA Tabel Z-1 Limieten voor Air Contaminanten (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Stikstofdioxide	TWA	0,2 ppm		Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	Het Amerikaanse OSHA Tabel Z-1 Limieten voor Air Contaminanten (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	Het Amerikaanse OSHA Tabel Z-1 Limieten voor Air Contaminanten (29 CFR 1910.1000) (02 2006)



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

TWA	0,05 ppm	Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (03 2014)
TWA	0,20 ppm	Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (03 2014)
TWA	0,10 ppm	Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (03 2014)
TWA	0,08 ppm	Het Amerikaanse ACGIH blootstellingslimieten (03 2014)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen

Ventilatie: Gebruik voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op de boog, vuur of een hittebron om de dampen en gassen van de werknemer ademzone en de algemene ruimte te houden. Train de operator om hun hoofd uit de rook te houden. Houd de blootstelling zo laag mogelijk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen Algemene informatie: Blootstellingsrichtlijnen: Om de kans op overmatige

Blootstellingsrichtlijnen: Om de kans op overmatige blootstelling te voorkomen, dient gebruik te worden gemaakt van beheersmaatregelen, zoals voldoende ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's). Met overmatige blootstelling wordt verwezen naar toepasselijke plaatselijke limieten, de MAC-waarde (Maximaal Aanvaarde Concentratie) van de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) of de Toegestane Blootstellingslimieten (Permissible Exposure Limits, of PEL's) van de Occupational Safety and Health Administration (OSHA). Het blootstellingsniveau op de werkplek moet worden vastgesteld middels een toepasselijke evaluatie van industriële hygiëne. Tenzij is vastgesteld dat de blootstellingsniveau's lager zijn dan de toepasselijke plaatselijke limiet, MAC of PEL, afhankelijk welke lager is, is het gebruik van een ademhalingsapparaat verplicht. Zonder deze beheersmaatregelen kan overmatige blootstelling aan een of meer bestanddelen van de verbindingen, inclusief in rookdeeltjes of deeltjes in de lucht, leiden tot mogelijke gezondheidsrisico's. Volgens de ACGIH vertegenwoordigen MAC-waarden en Biologische Blootstellingsindexen (Biological Exposure Indices, of BEI's) "voorwaarden waarvan ACGIH van mening is dat biina alle medewerkers herhaaldelijk kunnen worden blootgesteld zonder schadelijke gevolgen voor de gezondheid". De ACGIH vermeldt verder dat de MAC-TWA moet worden gebruikt als richtlijn voor het beheersen van gezondheidsgevaren en niet als dunne scheidslijn tussen veilige en gevaarlijke blootstelling. Zie hoofdstuk 10 voor informatie over bestanddelen die mogelijk een gevaar voor de gezondheid vormen. Lassen en materialen die verbonden kan chroom als onbedoeld spoorelement bevatten. Materialen die chromium bevatten, kunnen bepaalde hoeveelheid zeswaardig chroom (CrVI) en andere chroomverbindingen produceren als bijproduct bij de rook. In 2018, de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) verlaagde de Threshold Limit Value (TLV) voor zeswaardig chroom van 50 microgram per kubieke meter lucht (50 ug / m³) tot 0,2 g / m³. Bij deze nieuwe limieten, kan CrVI blootstelling op of boven de MAC in gevallen waarin voldoende ventilatie is mogelijk. CrVI verbindingen zijn op het IARC en NTP lijsten als die zich voordeed een longkanker en risico sinus kanker. Omstandigheden op de werkplek zijn uniek en lasrook blootstelling niveaus variëren. Workplace blootstellingsevaluaties moet door een vakman, worden uitgevoerd zoals een industriële hygiënist, om te bepalen of uitzettingen beneden de geldende beperkingen en aanbevelingen te doen wanneer dat nodig is voor



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

het voorkomen van overmatige blootstelling.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Draag een helm, gelaatsmasker of oogbescherming met lensfilter tint nummer 2 voor solderen met een brander en 3-4 voor lassen met een brander, en volg de aanwijzingen zoals gespecificeerd in ANSI Z49.1, hoofdstuk 4, op basis van uw procesgegevens. Bescherm anderen door ze geschikte schermen en oogbescherming te geven.

Bescherming van de huid Bescherming van de Handen:

Gebruik beschermende handschoenen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.

Overige:

Beschermende kleding: Draag hand-, hoofd- en lichaamsbescherming die letsel door straling, open vuur, hete oppervlakken, vonken en elektrische schokken helpen voorkomen. Zie Z49.1. Dit omvat ten minste lashandschoenen en een beschermend gelaatsscherm tijdens het lassen en kan bestaan uit armbeschermers, schorten, hoeden, schouderbescherming en donkere, aanzienlijke kledingstukken tijdens lassen, solderen en solderen. Draag droge handschoenen zonder gaten of splitnaden. Train de gebruiker om te voorkomen dat stroomvoerende delen of elektroden in contact komen met de huid. . . of kleding of handschoenen als ze nat zijn. Isoleer uzelf van het werkstuk en de grond met behulp van

Ademhalingsbescherming:

Houd uw hoofd uit de rook. Gebruik voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging om dampen en gassen uit de ademhaling zone en de algemene ruimte te houden. Een goedgekeurd masker moet worden gebruikt, tenzij de blootstelling beneden de geldende blootstellingslimiet ligt.

droog multiplex, rubberen matten of andere droge isolatie.

Hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na hantering van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkleding en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Bepaal de samenstelling en hoeveelheid van dampen en gassen waaraan werknemers worden blootgesteld door het nemen van een luchtmonster binnen de helm van de lasser of in de werknemer's ademzone. Verbeter de ventilatie als blootstelling niet binnen de limieten vallen. Zie ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 en F1.5, verkrijgbaar bij de American Welding Society, www.aws.org.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen: Lasmateriaal.

Aggregatietoestand: Vast Vorm: Vast

Kleur:Geen gegevens beschikbaar.Geur:Geen gegevens beschikbaar.Geurdrempel:Geen gegevens beschikbaar.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

pH: Geen gegevens beschikbaar. Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar. **Kookpunt:** Geen gegevens beschikbaar. Vlampunt: Geen gegevens beschikbaar. Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar. Ontvlambaarheid (vast, gas): Geen gegevens beschikbaar. Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%): Geen gegevens beschikbaar. Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%): Geen gegevens beschikbaar. Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar. Dampdichtheid (lucht=1): Geen gegevens beschikbaar. Dichtheid: Geen gegevens beschikbaar. Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water: Geen gegevens beschikbaar. Oplosbaarheid (overig): Geen gegevens beschikbaar. Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Geen gegevens beschikbaar. Zelfontstekingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar. **Ontbindingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar. SADT: Geen gegevens beschikbaar. Viscositeit: Geen gegevens beschikbaar. Ontploffingseigenschappen: Geen gegevens beschikbaar. Oxiderende eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: Het product is niet-reactief onder normale gebruiksomstandigheden, opslag

en transport.

10.2 Chemische Stabiliteit: Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.3 Mogelijke Gevaarlijke

Reacties:

Geen onder normale omstandigheden.

10.4 Te vermijden

Omstandigheden:

Warmte of besmetting vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar

Inwerkende Materialen:

Sterke zuren. Sterk oxiderende stoffen. Sterke basen.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:

Dampen en gassen uit lassen en aanverwante processen kunnen niet zomaar worden ingedeeld. De samenstelling en hoeveelheid van beide zijn afhankelijk van het te lassen metaal, het proces, werkwijze en elektroden. Anderecondities die ook invloed op de samenstelling en hoeveelheid van de dampen en gassen waaraan werknemers kunnen worden blootgesteld omvatten: coatings op het te lassen metaal (zoals verf, plateren of galvaniseren), het aantal lassers en het volumevan de ruimte, de kwaliteit en de hoeveelheid van de ventilatie, de positie van het hoofd van de lasser ten opzichte van de rook pluim, alsmede de aanwezigheid van verontreinigingen in de atmosfeer (zoals gechloreerde koolwaterstofdampen uit het reinigen en ontvetten activiteiten.)

Wanneer de elektrode wordt verbruikt, zijn de rook en gas afbraakproducten die gegenereerd worden verschillend in procenten en vorm van die in paragraaf 3. Afbraakproducten bij normaal gebruik bevatten genoemde ingrediënten die afkomstig zijn van de verdamping, reactie, of oxidatie van de materialen getoond in paragraaf 3, plus die van het basismateriaal en bekleding, enz., zoals hierboven vermeld. Redelijkerwijs zijn de te verwachten lasrook bestanddelen die tijdens booglassen ontstaan, de oxiden van ijzer, mangaan en andere metalen in de lasstoevoegmaterialen of basismetaal. Zeswaardig chroom verbindingen kunnen in de lasrook van toevoegmateriaal of basismetalen die chroom bevatten ontstaan. Fluorhoudended gassen en deeltjes in de lasrookkunnen voorkomen in Fluor-houdende toevoegmaterialen. Gasvormige reactieproducten kunnen koolmonoxide en kooldioxide bevatten. Ozon en stikstofoxiden worden gevormd door de straling van de boog.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie: Het Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek (International Agency for

Research on Cancer, IARC) heeft vastgesteld dat lasdampen en ultraviolette straling van lassen kankerverwekkend zijn voor de mens (groep 1). Volgens het IARC veroorzaken lasdampen longkanker en zijn er positieve associaties waargenomen bij nierkanker. Volgens het IARC veroorzaakt de ultraviolette straling bij het lassen oogmelanoom. Het IARC identificeert gutsen, hardsolderen, koolstofboog- of plasmaboogsnijden en solderen als processen die nauw verbonden zijn met lassen. Lees en begrijp de instructies van de fabrikant, de veiligheidsinformatiebladen en de waarschuwingslabels voordat u dit product in gebruik neemt.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie: Inademing is de primaire blootstellingsroute. In hoge concentraties kunnen

dampen, rook of nevel de neus, de keel en slijmvliezen irriteren.

Contact met de Huid: Matig irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling.

Contact met de ogen: WARMTESTRALEN (INFRAROODSTRALING) van vlammen of heet

metaal kunnen ogen beschadigen.

Inslikken: Vermijd inslikken – Draag handschoenen en andere geschikte persoonlijke

bescherming – was uw handen grondig na het gebruik of de behandeling.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inhalatie: Korte (acute) overmatige blootstelling aan dampen en gassen door lassen

en solderen kan tot ongemakken leiden, zoals metaalrookkoorts, duizeligheid, misselijkheid of droogheid of irritatie van de neus, keel of ogen. Kan de reeds bestaande ademhalingsproblemen verergeren (bijv. astma, emfyseem). Langdurige (chronische) overmatige blootstelling aan dampen en gassen door lassen en solderen kan leiden tot siderose (afzettingen van ijzer in de longen), effecten van het centrale zenuwstelsel, bronchitis en andere effecten op de longen. Producten met lood of cadmium brengen aanvullende specifieke gezondheidsrisico's met zich mee - zie hoofdstuk 2, 8 en 11 van deze SDS. Afhankelijk van de specifieke productsamenstelling, gebruik van dit product kan tot gevaarlijke oxideconcentraties in de lucht leiden van cadmium-, lood-, zink- of fluorideverbindingen. Ventileer voldoende en gebruik voldoende ademhalingsbescherming tijdens gebruik. Adem geen dampen in. Vermijd inslikken - Draag handschoenen en andere geschikte persoonlijke bescherming – was uw handen grondig na het gebruik of de behandeling. Inademing van dampen kan luchtwegirritatie veroorzaken en systemische vergiftiging met vroege symptomen zoals hoofdpijn, hoesten en een metaalachtige smaak, evenals metaalrookkoorts. Chronische cadmiumblootstelling veroorzaakt long- en nierbeschadiging. Chronische blootstelling aan lood veroorzaakt schade aan de longen, lever, nier en het zenuwstelsel en het veroorzaakt bloed- en musculoskeletale aandoeningen. Blootstelling aan hoge hoeveelheden cadmium- of loodstof of -rook kan onmiddellijk levensgevaarlijk of schadelijk voor de gezondheid zijn en het kan vertraagde longontsteking veroorzaken met koorts en pijn op de borst, en longoedeem met de dood als gevolg.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product: Niet geclassificeerd

Genoemde stof(fen):

Koper en / of LD 50 (Rat): 481 mg/kg

koperlegeringen en verbindingen (als Cu)

Ijzer LD 50 (Rat): 98,6 g/kg

Huidcontact

Product: Niet geclassificeerd

Inhalatie

Product: Niet geclassificeerd

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Niet geclassificeerd

Huidcorrosie/-Irritatie

Product: Niet geclassificeerd

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Niet geclassificeerd



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendvermogen

Product: Boog straling: Mogelijk Huidkanker.

IARC-monografieën over de evaluatie van de kankerverwekkende risico's voor de mens:

Geen kankerverwekkende bestanddelen geïdentificeerd

Mutageniteit in Geslachtscellen

In vitro

Product: Niet geclassificeerd

In vivo

Product: Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Niet geclassificeerd

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Niet geclassificeerd

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Niet geclassificeerd

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen onder de gebruiksomstandigheden

Aanvullende toxicologische informatie onder de gebruiksomstandigheden:

Acute toxiciteit

Inhalatie

Genoemde stof(fen):

Kooldioxide LC Lo (Menselijk, 5 min): 90000 ppm

koolmonoxide LC 50 (Rat, 4 h): 1300 ppm Stikstofdioxide LC 50 (Rat, 4 h): 88 ppm

Ozon LC Lo (Menselijk, 30 min): 50 ppm

Overige effecten:

Genoemde stof(fen):

Kooldioxide Verstikking

koolmonoxide Carboxyhemoglobinemia

Stikstofdioxide Lagere irritatie van de luchtwegen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

12.1 Ecotoxiciteit

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Niet geclassificeerd

Genoemde stof(fen):

Koper en / of LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,6 mg/l

koperlegeringen en verbindingen (als Cu)

Zink LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,277 - 3,649 mg/l

Aquatische Ongewervelden

Product: Niet geclassificeerd

Genoemde stof(fen):

Koper en / of EC50 (Watervlo, 48 h): 0,102 mg/l

koperlegeringen en verbindingen (als Cu)

Zink EC50 (Watervlo, 48 h): 2,8 mg/l Mangaan EC50 (Watervlo, 48 h): 40 mg/l

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Niet geclassificeerd

Aquatische Ongewervelden

Product: Niet geclassificeerd

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Niet geclassificeerd

Genoemde stof(fen):

Koper en / of LC 50 (Groenwier, 3 d): 0,0623 mg/l

koperlegeringen en verbindingen (als Cu)

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Genoemde stof(fen):

Koper en / of Blue-green algae (Anacystis nidulans), Bioconcentratiefactor (BCF): 36,01

koperlegeringen en (Static)

verbindingen (als Cu)

Zink Noordzeegarnaal, Bioconcentratiefactor (BCF): > 400 - < 600 (Static)

12.4 Mobiliteit in de Bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en

zPzB-beoordeling:

Geen gegevens beschikbaar.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

12.6 Andere Schadelijke

Effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Het produceren van afval dient te worden vermeden of geminimaliseerd

waar mogelijk. Als praktisch mogelijk, recycle op een milieuvriendelijke aanvaardbare, regelgevende verantwoorde manier. Verwijder nietrecycleerbare producten in overeenstemming met alle van toepassing zijnde federale, staats-, provinciale en gemeentelijke voorschriften.

Instructies afvoer: Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder

afval brengen.

Besmette Verpakking: Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf

overeenkomstig de van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de

kenmerken van het product op het moment van afvoer.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1 VN-nummer:

14.2 Juiste Ladingnaam NOT DG REGULATED

Overeenkomstig de

Modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Klasse: NR
Etiket(ten): –
ADR cijfer: –

Code voor tunnelbeperking:

14.4 Verpakkingsgroep: –

Beperkte hoeveelheid Verwachte hoeveelheid

14.5 Zeeverontreininger Nee

ADN

14.1 VN-nummer:

14.2 Juiste Ladingnaam NOT DG REGULATED

Overeenkomstig de

Modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Klasse: NR
Etiket(ten): –
ADR cijfer: –
14.4 Verpakkingsgroep: –

Beperkte hoeveelheid Verwachte hoeveelheid

14.5 Zeeverontreininger Nee



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

RID

14.1 VN-nummer:

14.2 Juiste Ladingnaam NOT DG REGULATED

Overeenkomstig de

Modelreglementen van de VN 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Klasse: NR
Etiket(ten): –

14.4 Verpakkingsgroep: –

14.5 Zeeverontreininger Nee

IMDG

14.1 VN-nummer:

14.2 Juiste Ladingnaam NOT DG REGULATED

Overeenkomstig de

Modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Klasse: NR
Etiket(ten): –
EmS-nr.:

14.4 Verpakkingsgroep: -

Beperkte hoeveelheid Verwachte hoeveelheid

14.5 Zeeverontreininger Nee

IATA

14.1 VN-nummer:

14.2 Juiste Technische Benaming: NOT DG REGULATED

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse: NR
Etiket(ten): –

14.4 Verpakkingsgroep: –

Alleen per vrachtvliegtuig: : Passagiers en vrachtvliegtuig: : Beperkte hoeveelheid: Verwachte hoeveelheid

14.5 Zeeverontreininger Nee

Alleen per vrachtvliegtuig:: Toegestaan.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU-regelgeving

Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen: geen

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen: geen



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: geen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd: geen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Zink	7440-66-6	40 - 50%

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.: geen

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.: geen

Richtlijn 96/82/EG (Seveso III): betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Zink	7440-66-6	40 - 50%

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Koper en / of koperlegeringen en	7440-50-8	50 - 60%
verbindingen (als Cu)		
Zink	7440-66-6	40 - 50%

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Zink	7440-66-6	40 - 50%

Nationale regelgeving

Gevaar voor water klasse (WGK):

WGK 1: licht-water in gevaar te brengen.

INRS (Frans nationaal instituut voor onderzoek en beveiliging), Lijst van beroepsgerelateerde aandoeningen

Opgenomen in 44 bis de lijst: 44 A

15.2 Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbe



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

oordeling:

Classificatiegegevens:

AICS: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

DSL: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

EU INV: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

ENCS (JP): Een of meer componenten zijn niet vermeld of zijn vrijgesteld.

IECSC: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst. KECI (KR): Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

NDSL: Een of meer componenten zijn niet vermeld of zijn vrijgesteld.

PICCS (PH): Op of in overeenstemming met de overzichtslijst. TSCA-lijst: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst. NZIOC: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

ISHL (JP): Een of meer componenten zijn niet vermeld of zijn vrijgesteld. PHARM (JP): Een of meer componenten zijn niet vermeld of zijn vrijgesteld.

INSQ: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst. ONT INV: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst. TCSI: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

RUBRIEK 16: Overige informatie

definities:

Referenties

PBT PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof. vPvB zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Belangrijke Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage

literatuurreferenties en II, zoals gewijzigd.

gegevensbronnen:

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige

gevolgen.

OVERIGE INFORMATIE: Aanvullende informatie beschikbaar op verzoek.

Emissiedatum: 10.11.2018



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

Afwijzing van aansprakelijkheid:

The Lincoln Electric Company vraagt aan elke eindgebruiker en ontvanger van deze SDS om het zorgvuldig te bestuderen. Zie ook www.lincolnelectric.com/safety. Indien nodig, raadpleeg dan een arbeidshygiënist of een andere deskundige om deze informatie te begrijpen, het milieu te beschermenu en de werknemers te beschermen tegen mogelijke gevaren in verband met de behandeling of het gebruik van dit product. Deze informatie wordt geacht accuraat te zijn op de herziening datum hierboven. Er wordt echter geen garantie, expliciet of impliciet, wordt gegeven. Omdat de condities of methoden van het gebruik buiten de controle van Lincoln Electric liggen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid als gevolg van het gebruik van dit product. Reglementaire eisen zijn onderhevig aan veranderingen en kunnen verschillen tussen de verschillende locaties. De naleving van alle van toepassing zijnde federale, staats-, provinciale en lokale wetten en regels blijven de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

© 2018 Lincoln Global, Inc. Alle rechten voorbehouden.



Laatste revisiedatum: 10.11.2018

Vervangt versie van datum:

08.11.2018

bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (VIB) Blootstellingsscenario:

Lees en begrijp de "Aanbevelingen voor blootstelling scenario, risico beheersmaatregelen en het beschrijven van doeltreffende maatregelen waarbij metalen, legeringen en metallische artikelen veilig kunnen worden gelast", die is verkrijgbaar bij uw leverancier en bij http://european-welding.org/health-safety.

Bij het lassen en aanverwante processen, komt lasrook vrij die schadelijk kan zijn voor de gezondheid van mens en omgeving. Lasrook is een verzamelterm voor het mengsel van gassen, dampen en deeltjes dat vrijkomt bij lassen en aanverwante processen, die wanneer ze wordt ingeademd of ingeslikt schadelijk is voor de gezondheid. De mate van risico, hangt af van de samenstelling en concentratie van de lasrook, alsmede de duur van blootstelling. De samenstelling van de lasrook, is afhankelijk van het materiaal waarmee gewerkt wordt, het lasproces, gebruikte toevoegmaterialen, en oppervlak van het werkstuk (zoals verf, olie, restanten van ontvet- of schoonmaakmiddelen, alsmede galvaniseren).

Een systematische aanpak van het beoordelen van de blootstellling is noodzakelijk, gezien de omstandigheden van zowel de lasser als de overige personen in dezelfde ruimte.

Indien de emissie van rook en/of gassen afkomstig van lassen, solderen of snijden wordt geëvalueerd, wordt het volgende aanbevolen: 1) Evalueer risico beheersmaatregelen, door toepassen van informatie en aanbevelingen uit deze richtlijn 2) Gebruik gegevens van SafetyDataSheets die, in overeenstemming met REACH, zijn uitgegeven door producent van stoffen, van legeringen of van lastoevoegmaterialen.

De werkgever dient er voor zorg te dragen dat het risico van lasrook voor de veiligheid en gezondheid van de werknemers wordt weggenomen of tot een minimum wordt beperkt. Gebruik de volgende stappen:

- 1- Indien mogelijk, selecteer de proces/materiaal combinaties met de laagste klasse (zie tabel).
- 2- Indien mogelijk, selecteer lasproces met de laagste emissie.
- 3- Pas relevante beheersmaatregelen toe in overeenstemming met de voor die "klasse" aangegeven beschermingsmiddelen. In zijn algemeenheid worden de persoonlijke beschermingsmiddelen toegepast als alle andere maatregelen al genomen zijn.
- 4- Draag de relevante persoonlijke beschemingsmiddelen in overeenstemming met inschakelduur.

Daarnaast dient te worden nagegaan of aan de van toepassing zijnde nationale regelgeving met betrekking tot blootstelling van lassers en andere werknemers aan lasrook wordt voldaan.