



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is conform met de regelgeving
(EC) No 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 en ANSI Z400.1

Blz.: 1(5)
Nummer:1665/02
Datum:2013-03-18
Product:OK Gasrod 98.70

1.RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP

1.1. OK Gasrod 98.70
Productidentificatie:
Toepassing: 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik: Booglassen
Classificatie(s): EN 12536: OII SFA/AWS A5.2: R60
Leverancier: 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: ESAB NV, Metrologielaan 10b2, B-1130 Brussel, Belgium info@esab.be / ESAB Nederland BV, Laan 1914 Nr 41, 3818 EX Amersfoort, Holland. sales.office@esab.nl Web site www.esab.com / www.esab.be / www.esab.nl
Telefoonnr.: +32 70 233 075 / +31 30 24 85 377
1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: +32 70 233 075 / +31 30 24 85 377 kantooruren

2.RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Spiedhulp Overzicht: Metaal draad of staven in verschillende kleuren. Dit product wordt normaal niet als schadelijk aanzien bij verzending. Om snij - en schaafwonden te vermijden dienen handschoenen gedragen te worden.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel: N.v.t.

2.2. Etiketteringselementen: N.v.t.

2.3. Andere gevaren: Dit product bevat Nikkel, wat huidsensibilisators en een verdacht carcinogeen bevat wat als giftig is geclassificeerd bij langdurige inademing. Volgens de vorm waarbij nikkel aanwezig is, draagt het niet bij tot de gevarenclassificatie van dit product. Huidcontact is normaal onschuldig maar moet vermeden worden omwille van mogelijk allergische reacties.

Personen die een pacemaker dragen mogen niet in de buurt van las- of snijwerkzaamheden komen vooraleer hun doctor geraadpleegd te hebben en informatie ingewonnen te hebben bij de fabrikant van dit apparaat.

Wanneer dit product bij een lasproces gebruikt wordt, vormen de belangrijkste risico's lasrook, warmte, straling en elektrische schok.

Rook: Een overdreven blootstelling aan lasrook kan symptomen van duizeligheid metaalkoorts, misselijkheid, droge of geïrriteerde neus, keel of ogen geven. Een continu overdreven blootstelling aan lasrook kan de longfunctie aantasten. Langdurige inademing van nikkel en chroom boven de limietwaarden kan kanker veroorzaken. Overdreven blootstelling aan magnesium en mangaancomponenten boven de veiligheidsgrenzen kan onomkeerbare schade aan het centrale zenuwstelsel met inbegrip van de hersenen, toebrengen. Symptomen

die onduidelijke spraak, slaapzucht, beven, spierzwakte, psychologische afwijkingen en spastische gait kunnen bevatten.

Wamte: Spatten en gesmolten metaal, kunnen brandwonden en brand veroorzaken.

Straling: Boogstralingen kunnen ernstige beschadiging aan ogen en huid aanbrengen.

Electriciteit: Een elektrische schok kan dodelijk zijn

3.RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels: Dit product is een continu massief metaaldraad

Draad-samenstelling	Gewicht %	REACH Reg.#	CAS#	EC#	Risico-klasse ¹	IARC ²	NTP/OSHA ³	Risico-klasse ⁴
Chroom	<0.5	-	7440-47-3	231-157-5	Geen	-	-	-
Koper	<0.5	01-2119480154-42	7440-50-8	231-159-6	Geen	-	-	-
Ijzer	>90	01-2119462838-24	7439-89-6	231-096-4	Geen	-	-	-
Mangaan	1-2	-	7439-96-5	231-105-1	Geen	-	-	-
Nikkel	<0.5	-	7440-02-0	231-111-4	Carc.Cat.3;R40 T; R48/23 R43	2B	S / -	**

(1) Gevarenclassificatie volgens Directieve EC 67/548/EEC, voor phrases R zie Sectie 16.

(2) Evaluatie volgens Internationaal agentschap voor het onderzoek naar kanker. 1-Carcinogenic to humans. 2A-Probably carcinogenic to humans. 2B-Possibly carcinogenic to humans.

(3) Classificatie volgens het 11 de Rapport over kankerverwekkende substanties, uitgegeven door het US Nationaal Toxicologisch Programma. K- Known to be a Human Carcinogen. S- Suspect Carcinogen./ Lijst van kankerverwekkende substanties volgens OSHA, (USA).

(4) Gevarenclassificatie volgens Verordening (EG)nr.1272/2008, voor gevarenaanduidingen zie Sectie 16.**Ni: Carc.2;H351, STOT RE1; H372, Skin Sens.1;H317.

4.RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Inademing: Indien de ademhaling stopt, kunstmatige ademhaling uitvoeren en dadelijk een arts raadplegen. Indien de ademhaling moeilijk is, verse lucht voorzien en een arts raadplegen.

Oogcontact/
Huidcontact: Voor verbranding door straling vanwege een boogflash; een arts raadplegen. Om stof of rook te verwijderen, spoel met water voor tenminste 15 minuten. Indien de irritatie aanhoudt, raadpleeg een arts.Voor huidverbranding vanwege boogstraling, spoel dadelijk met



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is conform met de regelgeving
(EC) No 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 en ANSI Z400.1

Blz.: 2(5)
Nummer:1665/02
Datum:2013-03-18
Product:OK Gasrod 98.70

koud water. Heb medische aandacht voor verbranding of irritatie die voortduurt. Om stof en deeltjes te verwijderen, was met zachte zeep en water.

Electrische
schok:

Stroom afkoppelen en uitschakelen. Gebruik een nietgeleidend materiaal om het slachtoffer van stroomgeleidende delen of kabels weg te halen. Indien het slachtoffer niet ademt, begin met kunstmatige ademhaling, bij voorkeur mond op mond. Indien geen enkele hartslag vastgesteld wordt, begin met hartmassage (CPR) en bel onmiddellijk een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: N.v.t. 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: N.v.t. Algemeen: Breng de persoon in verse lucht en roep medische hulp.

5.RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen: Geen specifieke aanbevelingen voor lastoefeningsmateriaal. Lasbogen en spatten kunnen brandbare en ontvlambare materialen doen ontsteken. Gebruik blustoestellen aanbevolen voor ontvlamde materialen. 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: N.v.t.

5.3. Advies voor brandweertaken: Gebruik geschikte ademhalingsapparatuur want rook en damp kunnen schadelijk zijn.

6.RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Verwijs naar sectie 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen: Verwijs naar sectie 13.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Vaste objecten mogen opgenomen en in een container gelegd worden. Vloeistoffen of pastas mogen opgenomen en in een container gelegd. Draag geschikte beschermingsmiddelen wanneer U deze materialen behandelt. Behandel ze niet als afval. 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken: Verwijs naar sectie 8/13.

7.RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Behandel met voorzichtigheid om schaven en snijden te vermijden. Draag handschoenen bij het behandelen van lastoefenings. Vermijdt blootstelling aan stof. Adem niet in. Sommige mensen kunnen allergische reacties vertonen tegen bepaalde materialen. Onthou alle waarschuwingen en identificatie etiketten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Houd afstand van chemische substanties zuren en zeer basische producten die chemische reacties kunnen veroorzaken. 7.3. Specifiek eindgebruik: Booglassen

8.RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters: Verwijs naar sectie 8.2.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling: Technische maatregelen: Vermijd blootstelling aan lasrook, straling, lasspatten, electrische schokken, warme materialen en stof. Garandeer een voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging of beiden, teneinde lasrook en gassen uit de ademzone en algemene omgeving weg te houden. Houd de werkzone evenals de beschermende werkkledij zuiver en droog. Geef de lassers een opleiding teneinde contact met stroomvoerende delen te vermijden en ze correct te isoleren. Controleer regelmatig de staat van de beschermende kleding en apparatuur.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Gebruik ademhalingsstoestel al dan niet met luchttoevoer wanneer U last of braseert in een beperkte ruimte, of waar plaatselijke afzuiging of ventilatie onvoldoende is teneinde blootstellingswaarden binnen veiligheidsgrenzen te houden. Besteed speciale aandacht bij gevel of gecoat staal want schadelijke stoffen kunnen door de coating afgegeven worden. Gebruik hand-, hoofd-, oog-, oor- en lichaamsbescherming zoals lashandschoenen, helm en gezichtsmasker met filter, veiligheidsschoenen, schort, arm- en schouderbescherming. Hou deze beschermingskledij zuiver en droog.

Gebruik industriële hygiëne controle-apparatuur om U te verzekeren dat toepasbare blootstellingslimieten niet overschreden worden. De volgende limieten kunnen gebruikt worden als richtlijn. Tenzij vermeld, zijn alle waarden voor 8 uur gewogen gemiddelde (TWA). Voor verdere informatie over lasrookanalyse, refereer naar Sectie 10.

Substantie	CAS#	ACGIH TLV ¹ mg/m3	NL / BE ² mg/m3
Chroom	7440-47-3	0,5	0,5*** / 0,5
Koper	7440-50-8	1(d&m), 0,2(f)	0,1*** / 0,2(f), 1(d)&(m)
Ijzer	7439-89-6	5**	- / 5(f)**
Mangaan	7439-96-5	0,2(f), 0,1***, (0,02**(2013))	1 / 0,2
Nikkel	7440-02-0	1,5***	- / 1

(1) Threshold limietwaarden volgens l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2012.

(2) Nederland, Maximaal Aanvaarde Concentraties, (ILO, IFA), 2012. België, Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle/Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling, (ILO, IFA), 2012.

(3) *Totaal stof, **Inadembare fractie, ***Inadembaar fractie. (f) rook, (d) stof, (m) nevel, (ceil) plafond.

9.RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische eigenschappen: Uitzicht: Vast, niet-vluchtig met variabele kleur. Smeltpunt: >1000°C / >1800°F



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is conform met de regelgeving
(EC) No 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 en ANSI Z400.1

Blz.: 3(5)
Nummer:1665/02
Datum:2013-03-18
Product:OK Gasrod 98.70

en chemische
basiseigenschappen:

9.2. Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

10.RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit: Contact met chemische substanties zoals zuren of sterke basen kunnen ontwikkeling van gas veroorzaken.

10.2. Chemische
stabiliteit: Dit product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties: N.v.t.

10.4. Te vermijden omstandigheden: Dit product wordt enkel voor lassen aanbevolen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: N.v.t.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten: Wanneer dit product in een lasproces gebruikt wordt, zouden mogelijke ontbindingsproducten deze van de verdamping, reactie of oxydatie van de in sectie 3 vermelde producten of van het basismetaal of zijn bekleding kunnen bevatten.

De hoeveelheid lasrook geproduceerd door dit product varieert met de lasparameters en de afmetingen. Normaal gezien, kunnen de bestanddelen van de lasrook van dit product metaaloxiden bevatten zoals ijzer, mangaan, chroom, nikkel, koper, en silicium.

Rookanalyse:	Geen gegevens beschikbaar.
Gewichts % kleiner dan	Geen gegevens beschikbaar.

Verwijs naar toepasbare nationale blootstellingsgrenzen voor rookcomponenten met inbegrip van de blootstellingsgrenzen voor rookcomponenten vermeld in Sectie 8. Een aanzienlijke hoeveelheid chroom in de rook kan hexavalent chroom zijn, wat een zeer lage blootstellingslimiet heeft in sommige landen. Mangaan en nikkel hebben lage blootstellingswaarden in sommige landen, die gemakkelijk kunnen overschreden worden. Te verwachten gasvormige producten kunnen koolstofoxyden, stikstofoxyden en ozon bevatten. Luchtvervuilers rond de laszone kunnen beïnvloed worden door het lasproces en de geproduceerde hoeveelheid en samenstelling van de rook en gasen bepalen.

11.RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten: De inademing van lasrook en gasen kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. De classificatie van lasrook is moeilijk omwille van de diversiteit aan basismaterialen, bekledingen, de luchtvervuiling en de processen. Het internationaal kankeronderzoeksinstituut (IARC) heeft lasrook als waarschijnlijk kankerverwekkend geklasseerd. (Groep 2B).

Acute toxiciteit: De overdreven blootstelling aan lasrook kan tot metaalkoorts, duizeligheid, misselijkheid, droge of geïrriteerde neus, keel of ogen aanleiding geven.

Chronische
toxiciteit:

Overdreven blootstelling aan lasrook kan de longfunctie aantasten. Langdurige inademing van nikkel en chroom boven de limietwaarden kan kanker veroorzaken. Overdreven blootstelling aan magnesium en mangaancomponenten boven de veiligheidsgrenzen kan onomkeerbare schade aan het centrale zenuwstelsel met inbegrip van de hersenen, toebrengen. Symptomen die onduidelijke spraak, slaapzucht, beven, spierzwakte, psychologische afwijkingen en spastische gait kunnen bevatten.

12.RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar. 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: Geen gegevens beschikbaar. 12.3. Bioaccumulatie: Geen gegevens beschikbaar. 12.4. Mobiliteit in de bodem: Geen gegevens beschikbaar. 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Geen gegevens beschikbaar. 12.6. Andere schadelijke effecten: Geen gegevens beschikbaar. Lastoevoegmaterialen kunnen ontbinden in producten komende van het lastoevoegmateriaal of van producten gebruikt bij het lasproces. Vermijd blootstelling aan condities die kunnen leiden tot accumulatie in de bodem of grondwater.

13.RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden: Verwijder elk product, residu, verpakking of "liner" op een ecologische manier volgens de ter plaatse geldende wetgeving. Gebruik de recyclageprocedures indien beschikbaar. USA RCRA: Ongebruikte product of productresidu die chroom bevatten worden als schadelijk afval beschouwd indien afgevoerd, RCRA ID Characteristic Toxic Hazardous Waste D007. Residus van lastoevoegmaterialen en processen kunnen ontbinden en accumuleren in de bodem en grondwater.

14.RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer: N.v.t. 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: N.v.t. 14.3. Transportgevaarklasse(n): N.v.t. 14.4. Verpakkingsgroep: N.v.t. 14.5. Milieugevaren: N.v.t. 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: N.v.t. 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: N.v.t. Geen internationale wetgeving of beperking is van toepassing.

15.RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel: Lees en begrijp de leveranciersinstructies, de veiligheidsinstructies van uw werkgever en de gezondheids- en veiligheidsinstructies op het etiket. Respecteer de



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is conform met de regelgeving
(EC) No 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 en ANSI Z400.1

Blz.: 4(5)
Nummer:1665/02
Datum:2013-03-18
Product:OK Gasrod 98.70

federale en lokale wetgeving. Neem voorzorgsmaatregelen bij het lassen en bescherm Uzelf en anderen.

WAARSCHUWING Lasrook en gassen zijn schadelijk voor uw gezondheid en kunnen longen en andere organen beschadigen. Gebruik deugdelijke afzuiging en ventilatie.

EEN ELECTRISCHE SCHOK kan doden. **BOOGSTRALING** en **SPATTEN** kunnen ogen beschadigen en de huid verbranden.

Draag aangepaste hand-, oog- en lichaamsbescherming.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling: Geen

Canada: WHMIS classification: Class D; Division 2, Subdivision A

Canadian Environmental Protection Act (CEPA): Alle samenstellende delen van dit product staan op de Domestic Substance List (DSL).

USA: Volgens OSHA Hazard Communication Standard, wordt dit product als gevaarlijk beschouwd.

Dit product bevat of produceert een chemisch component die bij de staat California bekend staat als verwekker van kanker of geboortefwijkingen (of andere reproduceerbare schade) (California Health & Safety Code § 25249.5 et seq.) United States EPA Toxic Substance Control Act: Alle samenstellende delen van dit product staan op de inventarislijst TSCA of zijn ervan uitgesloten.

CERCLA/SARA Titel III

Te rapporteren hoeveelheden (RQs) en/of Threshold Planning hoeveelheden (TPQs):

Naam ingrediënt	RQ (lb)	TPQ (lb)
Product is een vaste oplossing in de vorm van een vast artikel		-

Omstoten of laten vallen wat resulteert in het verlies van een ingrediënt op of boven zijn RQ vereist onmiddellijke melding aan het National Response Center en uw plaatselijk Emergency Planning Committee.

Section 311 risicoklasse

Zoals verstuurd: Dadelijk

Gebruikt: Immediate delayed

EPCRA/SARA Titel III 313 Toxische chemische producten

De volgende metallische componenten zijn geregistreerd als "Toxische chemische producten" SARA 313 en potentieel onderwerp voor jaarlijkse rapportage SARA 313. Zie sectie 3 voor gewichtspercentage .

Naam ingrediënt	Grenswaarde
Chroom	1.0% minimum concentratie
Mangaan	1.0% minimum concentratie
Nikkel	0.1% minimum concentratie
Koper	1.0% minimum concentratie

16.RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd herzien vanwege wijziging(en) aan paragraaf 1-16. Dit veiligheidsinformatieblad vervangt ...1665/01

Verwijs naar " ESAB Lassen en snijden - Risico's en Maatregelen", F52-529 "Voorzorgen en Veiligheidspraktijk voor gaslassen, Snijden, beschikbaar bij ESAB, en bij:

USA: Contact ESAB at www.esabna.com or 1-800-ESAB-123 if you have questions about this SDS.American National Standard Z49.1 "Safety in Welding and Cutting", ANSI/AWS F1.5 "Methods for Sampling and Analyzing Gases from Welding and Allied Processes", ANSI/AWS F1.1 "Method for Sampling Airborne Particles Generated by Welding and Allied Processes", AWSF3.2M/F3.2 "Ventilation Guide for Weld Fume", American Welding Society, 550 North Le Jeune Road, Miami, Florida, 33135. Fiches de Données de Sécurité disponible chez AWS à www.aws.org

OSHA Publication 2206 (29 C.F.R. 1910), U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7954

American Conference of Governmental Hygienists (ACGIH), Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, 6500 Glenway Ave., Cincinnati, Ohio 45211, USA.

NFPA 51B "Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting and Other Hot Work" édité par le National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169

UK: WMA Publication 236 and 237, "Hazards from Welding fume", "The arc welder at work, some general aspects of health and safety".

Allemagne: Unfallverhütungsvorschrift BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren".

Canada : CSA Standard CAN/CSA-W117.2-01 "Safety in Welding, Cutting and Allied Processes"

Dit product werd geclassificeerd volgens de risicocriteria CPR, en de veiligheidsinformatieblad bevat alle informatie vereist door de CPR.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is conform met de regelgeving
(EC) No 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 en ANSI Z400.1

Blz.: 5(5)
Nummer:1665/02
Datum:2013-03-18
Product:OK Gasrod 98.70

Verklaring van de risico zinnen die in deze veiligheidsinformatieblad
fiche worden vermeld:

0

R40 - Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. H351 - Verdacht van
het veroorzaken van kanker. R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken
bij contact met de huid. H317 - Kan een allergische huidreactie
veroorzaken.

R48/23 - Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij
langdurige blootstelling bij inademing. H372 - Veroorzaakt schade aan
organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

ESAB vraagt aan de gebruikers van dit product van de veiligheidsinformatieblad te
bestuderen (FDS) en acte te nemen van de gevaren en de veiligheidsinformatie. Om goed
gebruik van dit product te garanderen zou de gebruiker moeten:
zijn werknemers, agenten en klanten van deze FDS , en andere product gevaren/veiligheid
informatie informeren.

dezelfde informatie doorgeven aan elk van zijn klanten voor dit product.

vragen aan zijn klanten van hun werknemers en gebruikers voor dit product te wijzen op de
gevaaren en veiligheidsinformatie.

De bovenvermelde informaties zijn gegeven met de beste bedoelingen en zijn gebaseerd op
de technische gegevens door ESAB betrouwbaar geacht. Daar de gebruikscondities buiten
onze controle valt , nemen wij geen enkele verantwoordelijkheid betreffende het gebruik
van deze gegevens, en daardoor geven wij geen enkele garantie, impliciet of uitgedrukt.
Contacteer ESAB voor meer informatie.