

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

OK Tubrodur 35 S M

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

OK Tubrodur 35 S M

Product nummer

1V40400300, 1V40305800, 1V40245800

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Booglassen

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Ontraden gebruik

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres**ESAB AB**

Box 8004

40277 Göteborg

Sweden

+46 31 509000

www.esab.com

Contactpersoon

Product Stewardship Team

E-mailadres

Sustainability@esab.com

Herziening

02-12-2024

SDS-versie

3.0

Datum vorige uitgave

02-12-2024 (3.0)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet geclassificeerd volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 (CLP).

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)

Niet van toepassing.

Signaalwoord

Niet van toepassing.

Gevarenaanduidingen

Niet van toepassing.

Veiligheidsaanbevelingen

Algemeen

-

Preventie

-

Reactie

-

Opslag

-

Verwijdering

-

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt

Niet bekend.

Andere opmerkingen

Niet van toepassing.

2.3. Andere gevaren

Overig

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
ijzer	CAS Nr.: 7439-89-6 EG Nr: 231-096-4 REACH: 01-2119462838-24-XXXX	85-95%		

	Catalogusnr.:			
Chroom	CAS Nr.: 7440-47-3 EG Nr: 231-157-5 REACH: Catalogusnr.:	5-15%		
Mangaan	CAS Nr.: 7439-96-5 EG Nr: 231-105-1 REACH: Catalogusnr.:	<1%		
Silicium	CAS Nr.: 7440-21-3 EG Nr: 231-130-8 REACH: Catalogusnr.:	<1%		

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

-

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen

Bij onwel voelen: Breng de persoon naar de frisse lucht.

Bij huidcontact

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

Bij oogcontact

Spoel voorzichtig met lauwwarm water. Verwijder contactlenzen als dit gemakkelijk kan worden gedaan. Blijf spoelen. In geval van aanhoudende irritatie van de ogen of ongemak: roep medische hulp in.

Bij inslikken

Spoel de mond en drink veel water. Bij aanhoudend onwel voelen: ga naar een arts en laat dit veiligheidsgegevensblad zien.

Bij verbranding

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Enkele metaaloxiden

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen bijzondere eisen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.

Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Beperk lekkage, veeg op en schep in juiste containers voor verwijdering. Opslaan in geschikte, gesloten containers voor verwijdering.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzichtig hanteren om steken en snijwonden te voorkomen. Draag handschoenen bij het hanteren van lastoevoegmaterialen. Blootstelling aan stof vermijden. Niet inslikken. Sommige mensen kunnen allergisch reageren op bepaalde materialen. Bewaar alle waarschuwings- en identiteitsetiketten.

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

Geen speciale voorwaarden vereist.

Compatibele verpakkingen

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

Opslag condities

Geen bijzondere eisen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Chroom

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 1 (anorganische Chroom(II)verbindingen en anorganische Chroom(III)verbindingen (onoplosbaar)

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 0,5 (metallisch) / 0,5 (anorganische Chroom(II)verbindingen en anorganische Chroom(III)verbindingen (onoplosbaar))

Mangaan

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 0,2 (inhaleerbaar) / 0,05 (respirabel)

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

Mangaan staat vermeld op de nationale lijst (SZW-lijst) van stoffen waarvan wordt verdacht dat ze kanker veroorzaken

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (2022 nr. 17428).

DNEL

Chroom

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	27 µg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	500 µg/m ³

ijzer

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1.5 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	3 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	710 µg/kg bw/dag

Mangaan

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	200 µg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	41 µg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	200 µg/m ³

Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	1.79 µg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	10.1 µg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	91.4 µg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	2.1 µg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	4.14 µg/kg bw/dag

PNEC

Chroom

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		21.1 mg/kg
Zoet water		6.5 µg/L
Zoetwatersediment		205.7 mg/kg

Mangaan

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		8.74-3400 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		100 mg/L
Intermitterende vrijlating (zeewater)		28 µg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		28-280 µg/L
Zeewater		2.2-3.4 µg/L
Zeewatersediment		10.8-340 µg/kg
Zoet water		22-34 µg/L
Zoetwatersediment		108-3300 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

Technische maatregelen

Betoon algemene voorzichtigheid bij gebruik van het product. Vermijd inademing van gas en stof. Luchtgeleide gas- en stofconcentraties moeten zo laag mogelijk gehouden worden en onder de geldende grenswaarden (zie onderaan). Gebruik eventueel een afzuiginstallatie indien er niet voldoende gewone luchtdoorstroming in het werklokaal is. Zorg voor zichtbare bebording van oogspoelers en nooddouches.

Hygiënische maatregel

Was de handen na gebruik.

Beheersing van milieublootstelling

Geen bijzondere eisen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen

Houd je hoofd uit de rook. Gebruik voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging om dampen en gassen uit uw ademzone en de algemene omgeving te houden. Een goedgekeurd ademhalingstoestel moet worden gebruikt, tenzij de blootstellingsschattingen onder de toepasselijke blootstellingslimieten liggen.

Huid en lichaam

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Draag speciale werkkleding. Eventueel beschermende werkkleding wanneer men langere tijd met het product werkt.	-	-	

Handen

Beschermende handschoenen dragen

Ogen

Draag een helm of gebruik een gelaatsscherm met filterglas voor open booglasprocessen. Begin als vuistregel met tintnummer 14. Pas indien nodig aan door het volgende lichtere en/of donkerdere kleurnummer te kiezen. Zorg indien nodig voor beschermende schermen en flitsbrillen om anderen te beschermen tegen de lasboogflits.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vast

Kleur

Meer kleuren

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm)

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

pH

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Soortelijk gewicht (g/cm³)

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Kinematische viscositeit

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Deeltjeskenmerken

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Toestandsverandering en damp

Smelpunt (°C)

>1000

Verwekingspunt/verwekingstraject (°C)

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Kookpunt (°C)

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Dampdruk

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Relatieve dampdichtheid

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Ontledingstemperatuur (°C)

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Data voor brand- en explosiegevaar**Vlampunt (°C)**

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Ontvlambaarheid (°C)

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Ontploffingsgrenzen (% v/v)

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Oplosbaarheid**Oplosbaarheid in water**

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow)

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Oplosbaarheid in vet (g/L)

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

9.2. Overige informatie**Andere fysische en chemische parameters**

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen

Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Niet reactief, tenzij het in contact komt met chemische stoffen zoals zuren of sterke basen, waardoor gas kan ontstaan.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Niet bekend.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

Chroom: De stof is geclassificeerd als groep 1 door IARC.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.3. Bioaccumulatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Het product valt niet onder de regels voor gevaarlijk afval.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode

Niet van toepassing.

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen bij gebruik

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen

Niet van toepassing.

Overig

Niet van toepassing.

Bronnen

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

ES = blootstellingsscenario

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

EuPCS = Europees productindelingssysteem

GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels

GWP = Aardopwarmingsvermogen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

IBC = Tussentijdse bulk container

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt

MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het

protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

Niet van toepassing.

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Product Stewardship Team

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.
De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.
Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.
Land-taal: NL-nl