

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

## AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

#### Handelsnavn

OK 48.15

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Bruk

Lysbuesveising

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### SDB utarbeidet av

Product Stewardship & Sustainability Team

#### Leverandør

ESAB AB

Gateadresse

Box 8004

402 77 Göteborg

Sverige

Telefon

+46 31 509000

E-post

Sustainability@esab.com

Nettsted

www.esab.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Giftinformasjonssentral/annet nødnummer

+47 22 59 13 00 - Giftinformasjonen

### Annet

Klassefikasjon: EN ISO 25 60-A: E 42 4 B 42 H5 SFA/AWS A5.1: E7018

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21

# OK 48.15

## AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Beskrivelse

Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til gjeldende GHS fareklassifiseringskriterier.

### 2.2 Merkingselementer

#### Tilleggsinformasjon

Produktet krever ikke merking i henhold til CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder titanium dioksyd som muligens er kreftfremkallende. Dette produktet inneholder kvarts, men normalt ikke i inhalerbar fraksjon. Kvarts kan forårsake silikose og kan være kreftfremkallende. Unnga øyekontakt og innhalering av stov fra produktet. Det er normalt ingen fare ved kontakt med huden, men dette bør unngås for å forebygge eventuelt en allergisk reaksjon. Personer med pacemaker skal ikke gå for nær sveise- eller skjæreoperasjoner for de har kontaktet egen lege og fått informasjon om apparatet fra leverandoren.

Blandingen inneholder ikke stoff(er) som er oppført på listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59 nr. 1 i REACH over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper, eller ikke er identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene fastsatt i delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 %.

Når dette produkt blir brukt i en sveiseprosess, vil de viktigste farer være sveiserøyk, varme, straling og elektrisk sjokk.

Sveiserøyk: Overeksponering av sveiserøyk kan resultere i symptomer som metallfeber, svimmelhet, kvalme, torrhet eller irritasjon i nese, munn eller øyer. Vedvarende overeksponering av sveiserøyk kan påvirke lungefunksjonen. Overeksponering av Mangan og Mangan blandinger over sikker eksponerings grenser kan forårsake uomstøtelig ødeleggelse på sentral nervesystemet, inkludert hjernen, symptoner som kan innebære utydelig tale, dosighet, skjelving, muskular svakhet, psykiske forstyrrelser og spastisk ganglag.

Varme: Sveisesprut og smeltet metall kan forårsake forbrenninger og starte brann.

Straling: Straling fra lysbuen kan gi alvorlig skade på øynene og hud.

Elektrisitet: Elektrisk sjokk kan drepe.

Blandingen inneholder ikke stoffer i en individuell konsentrasjon på  $\geq 0,1$  % som oppfyller kriteriene for vPvB og PBT i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XIII (REACH).

### Annet

Advarsler: Belagte metallstaver med forskjellige farger, dette produktet betraktes vanligvis ikke som farlig som transportert. Hansker bør benyttes ved håndtering for å unnga forurensing fra stov på hendene.

**SIKKERHETS DATABLAD**

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21

**OK 48.15****AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Merknad
Jern (REACH Registered)	7439-89-6 231-096-4 - -	30 - 40%	-	- - -	-
Kalkstein	1317-65-3 215-279-6 - -	20 - 30%	-	- - -	-
fluorider	7789-75-5 232-188-7 - -	15 - 20%	-	- - -	-
silikater	1312-76-1 215-199-1 - -	5 - 10%	-	- - -	-
Titanoksid**	13463-67-7 236-675-5 - -	5 - 10%	-	- - -	-
Zirkoniumsilikat	10101-52-7 233-252-7 - -	0 - 10%	-	- - -	-
mangan	7439-96-5 231-105-1 - -	2 - 5%	-	- - -	-
Magnesiumoksid	1309-48-4 215-171-9 - -	0 - 5%	-	- - -	-
Aluminium silikat	12141-46-7 235-253-8 - -	1 - 2%	-	- - -	-

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Merknad
Silicon	7440-21-3 231-130-8 - -	1 - 2%	-	- - -	-
Kvarts *	14808-60-7 238-878-4 - -	1 - 2%	STOT RE 1	H372 - -	-

### **Produkt basert på**

Dette produktet er bygget opp rundt en kjernetråd med ekstrudert belegg. Kjernetråden er av typen ulegert stål.

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Elektrisk sjokk: Frakople og kutt strømmen. Bruk et ikkeledende materiale for å trekke offeret vekk fra kontakten med levende deler eller trad. Har offeret mistet pusten, start umiddelbart opp med kunstig gjennoppliving, munn til munn metode. Hvis ingen merkbar puls, start med hjertekompresjon (CPR). Kontakt lege øyeblikkelig. Hvis ingen merkbar puls, start med hjertekompresjon (CPR). Tilkall lege øyeblikkelig.

### **Innånding**

Hvis personen ikke puster, start opplivingsforsøk og tilkall lege. Ved pusteproblemer, sorg for frisk luft og tilkall lege.

### **Hudkontakt**

Ved brannskader forårsaket av lysbuestraling, spyl med kaldt vann. Fa medisinsk oppfølging for brannskader eller irritasjoner som vedvarer. For å fjerne stov eller partikler vask med mild sape og vann.

### **Øyekontakt**

Ved straleskader forårsaket av sveiseblink, kontakt lege. Ved fjerning av stov eller royk skyl med vann i opptil 15 minutter. Ved fortsatt irritasjon, kontakt lege.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelig

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21

# OK 48.15

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 5. Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

#### Egnede brannsløkkingsmidler

Ingen spesielle regler for tilsettmaterialer. Sveiselysbue og sveisesprut kan antenne brennbare og brannfarlige materialer. Bruk sløkningsapparat anbefalt for brennbare materialer og brennsituasjon.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelig

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Bruk selvforsynt pusteapparat da røyk eller damper kan være skadelige.

## AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Beskytt hender, hode, øye, øre og kropp, ved å bruke sveisehansker, sveisehjelm eller maske med filter, vernestovler, sveiseforkle samt vern for armer og skuldre. Hold arbeidssted og verneutstyr rent og tørt.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se avsnitt 13.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Hele deler må tas opp og legges i en container. Vaske eller pasta skal suges opp og legges i en container. Bruk riktig verneutstyr når en håndterer disse materialene. Ikke kast avfallet.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8/13

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

## AVSNITT 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Forebyggende tiltak for håndtering

Behandles med forsiktighet for å unngå stikk og kutt. Bruk hansker ved behandling av sveise tilsett. Unngå eksponering av støv. Ma ikke svelges. Enkelte kan få allergiske reaksjoner av enkelte materialer. Ta vare på alle advarsler og identitetsetiketter.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares adskilt fra kjemiske substanser som syrer og sterke baser, da dette kan forårsake kjemiske reaksjoner.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Lysbuesveising

## AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

Bruk overvåkingsutstyr for industriell hygiene for å sikre at eksponeringen ikke overskrider gjeldende nasjonale eksponeringsgrenser. Følgende grenser kan brukes som veiledning. Med mindre annet er angitt, er alle verdier for 8-timers tidsvektede gjennomsnitt (TWA).

#### Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponerings- grense ppm / mg/m <sup>3</sup>	Kilde	Merknad	År
Mangan	7439-96-5 231-105-1	- 0,05	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	Respirabel fraksjon	2021
Magnesiumoksid	1309-48-4 215-171-9	- 10	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	-	2021
Kvarts *	14808-60-7 238-878-4	- 0,3	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	Totalstøv	2021
Mangan	7439-96-5 231-105-1	- 0,2	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	Inhalerbar fraksjon	2021
Mangan	7439-96-5	-	Forskrift om	Respirabel fraksjon	2021

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Ekspone- rings- grense ppm / mg/m <sup>3</sup>	Kilde	Merknad	År
	231-105-1	0,05	tiltaks- og gren- severdier		
Silicon	7440-21-3 231-130-8	- 10	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	-	2021
Kvarts *	14808-60-7 238-878-4	- 0,05	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	Respirabelt støv	2021
Kvarts *	14808-60-7 238-878-4	- 0,02	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	Kvikksølv og kvikksølv- forb. (unntatt alkylforb- indelser)(beregnet som Hg)	2021
Titanoksid**	13463-67-7 236-675-5	- 5	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	-	2021
Kvarts *	14808-60-7 238-878-4	- 0,01	Forskrift om tiltaks- og gren- severdier	Kvikksølv, alkylforb. (beregnet som Hg)	2021

## 8.2 Eksponeeringskontroll

### Håndbeskyttelse

Slitasje (sykluser):(type A-2 (500));(type B-1 (100)); Cut (faktor):(type A-1 (1,2));(type B-1 (1,2)); Tåre (Newton):(type A-2 (25));(type B-1 (10)); Punktering (Newton):(type A-2 (60));(type B-1 (20)); Brennende adferd: (type A-3);(type B-2); Kontaktvarme: (type A-1);(type B-1); Konvektive Heat: (type A-2);(type B--); Små sprut: (type A-3);(type B-2); Fingerferdighet: (type A-1 (11));(type B-4 (6,5)) Type B hansker anbefales når høy fingerferdighet er nødvendig som for TIG-sveising, mens type A hansker er anbefalt for andre sveiseprosesser. Kontakten Temp (oC) er 100 og terskel tid (sekunder) > 15.

### Annet

Unnga sveiseroyk, straling, elektrisk sjokk, oppvarmede materialer og stov.

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Fysisk tilstand

Fast, ikke-flyktig med varierende farge.

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

### Farge

Ingen data tilgjengelig

### Lukt

Ingen data tilgjengelig

### Smeltepunkt / frysepunkt

>1300°C / >2300oF

### Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ingen data tilgjengelig

### Brennbarhet

Ingen data tilgjengelig

### Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Ingen data tilgjengelig

### Flammepunkt

Ingen data tilgjengelig

### Selvantennelsestemperatur

Ingen data tilgjengelig

### Dekomponeringstemperatur

Ingen data tilgjengelig

### pH

Ingen data tilgjengelig

### Kinematisk viskositet

Ingen data tilgjengelig

### Løselighet

Ingen data tilgjengelig

### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

Ingen data tilgjengelig

### Damptrykk

Ingen data tilgjengelig

### Tetthet og/eller relativ tetthet

Ingen data tilgjengelig

### Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelig



## SIKKERHETS DATABLAD

*Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1*

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

### Partikkelegenskaper

Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke reaktiv med mindre den kommer i kontakt med kjemiske stoffer som syrer eller sterke baser, og kan da gi gassutvikling

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig

### 10.4 Forhold som skal unngås

Dette produktet er kun beregnet til normale sveiseformal.

### 10.5 Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelig

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Hvis dette produktet blir brukt i en sveiseprosess, vil farlige nedbrytingsprodukter omfatte de fra flyktiggjøring, reaksjon eller oksidasjon av materialene som er oppført i kapittel 3 og de fra basismetall / belagt tråd / belagt stang / bartråd / barstav.

### Annet

Referer til tilgjengelige nasjonale eksponerings grenser for royk sammensetninger, inkludert de eksponerings grenser for royk sammensetninger gitt i Seksjon 8.

Mangan har en lav eksponerings grense i noen land som enkelt kan bli overskredet.

Normalt forventede gasser fra dette produktet vil inkludere karbondioksid, nitrogenoksid og ozon.

Luftforurensingen rundt sveiseområdet kan fremkalles av sveiseprosessen og påvirker sammensetning og kvalitet av sveiseroyk og gassutvikling

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

## AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Innånding av sveiserøyk og gasser kan være farlig for helsen. Klassifisering av sveiserøyk er vanskelig på grunn av variasjon i grunnmateriale, overflatebehandling, luftforurensning og prosesser. Det internasjonale forskningsbyrået for kreft har klassifisert sveiserøyk som kreftfremkallende for mennesker (gruppe 1).

#### Akutt giftighet

Overeksponering av sveiserøyk kan resultere i symptomer som metallfeber, svimmelhet, kvalme, tørrhet eller irritasjon i nese, munn eller øynene.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Ingen data tilgjengelig

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ingen data tilgjengelig

#### Respiratorisk- eller hudsensibilisering

Ingen data tilgjengelig

#### Skader på arvestoffet i kjønnsceller

Ingen data tilgjengelig

#### Kreftframkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Annet
Kvarts * 14808-60-7 / 238-878-4	*Dette produktet inneholder stoff(er) som kan forårsake kreft, og som er klassifisert som kreftfremkallende for mennesker ifølge IARC.
Titanoksid ** 13463-67-7 / 236-675-5	**Dette produktet inneholder stoff(er) som kan forårsake kreft, og som er klassifisert som mulig kreftfremkallende for mennesker ifølge IARC.

#### Toksisitet ved gjentatt dose

Ingen data tilgjengelig

#### Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

#### STOT – enkelteksponering

Ingen data tilgjengelig

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

### STOT – gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelig

### Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen inneholder ikke stoff(er) som er oppført på listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59 nr. 1 i REACH over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper, eller ikke er identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene fastsatt i delegeret kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 %.

## AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Akutt giftighet

Ingen data tilgjengelig

#### Toksisitet

Ingen data tilgjengelig

#### Akvatisk

Ingen data tilgjengelig

#### Jord

Ingen data tilgjengelig

#### Akutt toksisitet for fisk

Ingen data tilgjengelig

#### Akutt toksisitet for alger

Ingen data tilgjengelig

#### Akutt giftig for krepsdyr

Ingen data tilgjengelig

#### Kronisk toksisitet

Ingen data tilgjengelig

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

### Nedbryting/omdannelse

Ingen data tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Bevegelighet

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen inneholder ikke stoffer i en individuell konsentrasjon på  $\geq 0,1$  % som oppfyller kriteriene for vPvB og PBT i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XIII (REACH).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen inneholder ikke stoff(er) som er oppført på listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59 nr. 1 i REACH over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper, eller ikke er identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene fastsatt i delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 %.

### 12.7 Andre skadevirkninger

#### Ingen andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig

### Annet

Tilsettmaterialer og grunnmaterialer kan nedbrytes til komponenter som i utgangspunktet kommer fra tilsett eller materialer brukt i sveiseprosessen. Unnga oppbevaring under forhold som kan fore til utskilling i jord eller grunnvann.

## AVSNITT 13. Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Hensyn ved avhending

Kast eventuelt produkt, rester, engangsbeholder eller innerstøvel på en miljømessig akseptabel måte, påfull overholdelse av føderale og lokale forskrifter. Bruk resirkuleringsprosedyrer hvis tilgjengelig. USA RCRA: Dette produktet anses ikke som farlig avfall ved avfallshåndtering. Rester fra tilsettmaterialer og sveiseprosesser kan nedbrytes og utskilles i jord og grunnvann.

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

## AVSNITT 14. Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ikke relevant

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke relevant

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

### 14.4 Emballasjegruppe

Ikke relevant

### 14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

## AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

Direktiv (EF) nr. 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), med etablering av et europeiske direktorat for kjemikalier, som endrer direktivet 1999/45/EF og erstatter rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjons- regulativ (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjons-direktivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC.

Direktiv (EF) nr. 1272/2008 fra Europa-Parlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av substanser og blandinger, som endrer og erstatter direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC, og endrer forordning (EF) nr. 1907/2006

Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av Direktiv (EF) nr. 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

DIREKTIV 2008/98/EF FRA EUROPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 19. november 2008 om avfall, og erstatter visse direktiver.

Direktiv 94/62/EF fra Europa-Parlamentet og Rådet av 20. desember 1994 om emballasje og emballasjeavfall.

#### Nasjonale forskrifter

## SIKKERHETS DATABLAD

*Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1*

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

Ingen data tilgjengelig

## SIKKERHETS DATABLAD

*Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1*

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

### Øvrige bestemmelser, begrensninger og lovbestemmelser

Polske forskrifter:

ACT of 25 February 2011 on the chemical substances and their mixtures(OJ # 63, poz. 322).

Regulation of the Minister of Labour and Social Policy of 6 June 2014 on Maximum Permissible Concentration and Intensity of Agents Harmful to Health in the Working Environment (Dz. u. z. 2014, poz 817).

The Act on Waste of 14 December 2012, Journal of Laws of 2013, item 21 with amendments

Act of 13th June 2013 on packaging management and packaging waste (Journal of Laws of 2013, item 888).

Regulation of the Minister of the Environment of 9 December 2014 on waste catalogue (Journal of Laws of 2014, item 1923).

Regulation of the Minister of Economy of 21 December 2005. Concerning essential requirements for personal protective equipment (Journal. Laws No. 259, item. 2173).

Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of factors harmful to health in the working environment (the Journal of Laws 2011, no. 33, item 166).

Forskrifter for USA:

USA: Dette produktet inneholder ikke et kjemikalie som er kjent i delstaten California for å forårsake kreft og fosterskader (eller andre reproduksjonsskader). (Californias helse- og sikkerhetslov § 25249.5 ff.).

CERCLA/SARA Title III Reportable Quantities (RQs) and/or Threshold Planning Quantities (TPQs): Produktet er en fast blanding i form av et fast produkt. Utslipp eller frigjørelse resulterer i tap av eller over sammensetninger ved dets RQ og krever øyeblikkelig merknad til National Response Center og til ditt lokale Emergency Planning Committee.

EPCRA/SARA Title III 313 Toxic Chemicals: Følgende metallkomponenter er giftige ("Toxic Chemicals") ifølge SARA 313 og skal kanskje tas med i den årlige SARA 313-rapporten. Se punkt 3 for vektprosent.

Mangan: 1,0 % minimumskonsentrasjon

Oppføring på internasjonale lister:

Australia: Stoffet / stoffene i dette produktet er / er i samsvar med beholdningskravene i Australia - Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)

United States EPA Toxic Substance Control Act: Alle bestanddeler i dette produktet er på TSCAs

## SIKKERHETS DATABLAD

*Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1*

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

inventarliste under aktive stoffer

Canadian Environmental Protection Act (CEPA): Alle bestanddeler av dette produktet er oppført på listen "Domestic Substance List (DSL)".

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig

### Annet

Les og forstå produsentens instruksjoner, din arbeidsgivers sikkerhetspraksis, og helse- og sikkerhetsinstruksjonene på merkelappen. Var oppmerksom på statlige og lokale bestemmelser. Ta forholdsregler ved sveising, og beskytt deg selv og andre.

Advarsel: sveising av røyk og gasser er farlig for helsen din og kan skade lungene og andre organer. Bruk tilstrekkelig ventilasjon. STRALING OG SPRUT fra lysbuen kan skade øynene og gi huden brannskader.

Bruk korrekt hand-, hode-, øye- og kroppsbeskyttelse.

## AVSNITT 16. Andre opplysninger

### Endringer i forrige revisjon

Dette sikkerhetsdatabladet er revidert på grunn av endringer i § 1-16. Siste revisjon av SDS i henhold til forordning og eksponeringsgrenser – Januar 2023

### Henvisninger til nøkkellitteratur og datakilder

Se ESAB "Sveising og kutting - Risiko og tiltak", F52-529 "Forholdsregler og sikker praksis for elektrisk sveising og kutting" og F2035 "Forholdsregler og sikker praksis for gassveising, kutting og oppvarming" tilgjengelig fra ESAB og til: [www.esab.com](http://www.esab.com)

### Setningsbetydning

STOT RE 1 - Spesifikke Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, fare kategori 1  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.



## SIKKERHETS DATABLAD

*Dette sikkerhets data bladet er i  
overensstemmelse med vedlegg II i  
830/2015 i endring av EF-nr 1907/2006,  
provisjon forordning (EU) 2020/878 endring  
av CLP-direktiv 1272/2008, også i samsvar  
med ISO 11014-1 og ANSI Z 400.1*

Utstedt: 2023-09-21



# OK 48.15

## Annet

### Annen informasjon

USA: Kontakt ESAB på [www.esab.com](http://www.esab.com) eller [sds.esab@esab.se](mailto:sds.esab@esab.se) hvis du har spørsmål om dette sikkerhetsdatabladet. Nasjonale standarder for USA: 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", 550 North Le Jeune Road, Miami Florida 33135. Safety and Health Fact Sheets available from AWS at [www.aws.org](http://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 15250-7955

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" published by the National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169

UK: WMA Publication 236 og 237, "Farer fra sveiserøyk", "Lysbuesveiseren på jobb, noen generelle aspekter ved helse og sikkerhet".

Germany: Tyskland: Accident prevention regulation BGV D1, "Welding, cutting and related processes".

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

Dette produkt er blitt klassifisert i henhold til CPR risikokriterier og SDB inneholder all informasjon som kreves av CPR.

ESAB ber om at brukerne av dette produkt studerer sikkerhetsdatabladet (SDB), og gjør seg kjent med produktets risiko- og sikkerhetsinformasjon. For å påse sikker bruk av dette produkt skal brukeren:

varsle sine ansatte, agenter og underleverandorer om informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet samt om eventuelle produktfarer og sikkerhetsinformasjon. gi den samme informasjonen til hver enkelt av sine produktkunder

Be om slike kunder a varsle ansatte og kunder om samme produktfarer og sikkerhetsinformasjon.

Informasjonen heri er gitt i god tro og basert på tekniske data som ESAB mener a vare palitelig. Siden bruksforholdene er utenfor var kontroll, patar vi seg ikke noe ansvar i forbindelse med bruk av denne informasjonen og ingen garanti uttrykt eller underforstatt er gitt. Kontakt ESAB for ytterligere informasjon.