

SÄKERHETS DATABLAD

P47



Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2013-03-11

Utfärdat: 2016-04-04

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn P47

Artikel-nr. 7147-XXXX

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

Produkttyp SMAW Un- and Low-alloyed electrodes

Användning Svetsning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Elga AB

Gatuadress Box 277
433 25 Partille
Sverige

Telefon 031 726 46 00

Fax 031 726 47 00

E-Post sds@elga.se

Hemsida www.elgawelding.com

E-Post sds@elga.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

Nödtelefonnummer SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

Övrigt

Hemsida: www.elgawelding.com

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Beskrivning Den form som produkten levereras i bidrar ej till klassificering av produkten.

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är ej märkningspliktig



SÄKERHETS DATABLAD
P47

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2013-03-11
Utfärdat: 2016-04-04

2.3 Andra faror

Produkten innehåller: Nickel som klassificeras som Allergiframkallande och Misstänks kunna ge cancer. Den form som produkten levereras i bidrar ej till klassificering av produkten.
Vid svetsning beakta följande:

Svetsrök: överexponering av rök och gaser kan vara farligt för hälsan.
Värme: se upp för smältande metall, sprut eller upphettad slagg som kan orsaka hudskador och eldsvådor.
Strålning: ljusbågsstrålningen kan skada ögon och hud.
Elektriska stötar: kan vara dödande. Undvik beröring av strömförande utrustning.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Fluorider	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30-XXXX	<20%	STOT SE 3	H335
Mangan	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<10%	-	-
Aluminiumoxid	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-XXXX	<5%	-	H335
Kisel	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-XXXX	<5%	-	H224

Övrig information ämne Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning VID INANDNING: Vid andningssvårigheter, för den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning. Kontakta läkare om symptom uppstår.



Hudkontakt	Brännskador på huden ska behandlas av läkare.
Kontakt med ögonen	VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta av ev kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare vid strålskador.
Förtäring	Uppsök läkare om mer än en obetydlig mängd svalts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inandning av ångor kan orsaka irritation av andningsvägar hos mycket känsliga personer.
Kontakt med ögonen	Irritation
Förtäring	Illamående

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ej tillämplig

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	Koldioxid (CO2), pulver eller Spridd vattenstråle. Vid större brand: Släck med Spridd vattenstråle eller alkoholresistent skum.
--------------------------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej tillämplig

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal	Använd fristående andningsapparat.
--	------------------------------------

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För att hålla gas och rökutsläpp inom föreskrivna gränsvärden - se för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning. Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning. . Hudkontakt bör undvikas för att förebygga eventuella allergiska reaktioner.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ej tillämplig



6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13. Miljöskyddsåtgärder, Avsnitt 12. Se även avsnitt 7
Försiktighetsmått för säker hantering.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering	Sörj för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning. Avlägsna alla brännbara material och vätskor innan svetsning.
Hygien	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Förvara inte direkt på golvet eller mot väggar. Förvaras åtskilt från syror för att undvika kemisk reaktion.

7.3 Specifik slutanvändning

Svetsprocess

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden	Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågräns-värde mg/m3-ppm		Korttids-värde mg/m3-ppm		Anmärkning	Källa	År
	Mangan	7439-96-5	231-105-1	0,2	-	-	-	totaldamm	AFS 2011:18	2000
	Mangan	7439-96-5	231-105-1	0,1	-	-	-	respirabelt damm	AFS 2011:18	2000

8.2 Begränsning av exponeringen



SÄKERHETS DATABLAD
P47

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2013-03-11
Utfärdat: 2016-04-04

Tekniska åtgärder	För att hålla gas och rökutsläpp inom föreskrivna gränsvärden - sörj för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning.
Ögon / ansiktsskydd	Använd lämpligt ögonskydd avsett för svetsning.
Skyddshandskar	Hudkontakt bör undvikas för att förebygga eventuella allergiska reaktioner.
Andra hudskydd	Använd lämpligt hudskydd för svetsning som skyddar mot strålning, gnistor och elektriska stötar.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Flampunkt	Ej tillämplig
Form	Fast
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	luktfri
Luktröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillämplig
Löslighet i vatten	olöslig
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändlighet	ej självantändbar
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig



SÄKERHETSDATABLAD

P47

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2013-03-11

Utfärdat: 2016-04-04

Utseende, form	tråd
Utseende, färg	grå
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej tillämplig

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ej tillämplig

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga under normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Svetsrök och gaser. Ytbeläggningar på grundmaterial exempelvis färg/primer, oljor och annat kan påverka sammansättningen av de gaser och lukter som användaren exponeras för.

Rökanalys, vikt %

Fe 10-20

Mn <8

Ni <0,2

Cr <0,1

Cu <0,3



SÄKERHETS DATABLAD
P47

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2013-03-11
Utfärdat: 2016-04-04

Pb <0,1
F 15-20

Se gällande nationella gränsvärden för svetsrök och ingående ämnen i svetsrök.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga kända orsaker i levererat tillstånd.
Vid svetsning kan rök och gaser bildas vilka är farliga för hälsan.

Akut toxicitet	Överexponering kan ha följande påverkan på hälsan: Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation. Överexponering under kort tid kan orsaka yrsel, illamående och irritationer i näsa, hals och ögon.
Irritation	Ej tillämplig
Frätande effekt	Ej tillämplig
Sensibilisering	Kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt.
Mutagenitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Svetsrök är möjligen cancerframkallande hos människor.
Toxicitet vid upprepad dosering	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
LD50 Oral	Fluorider: 4250 mg/kg (råtta) Mangan: 9000 mg/kg (råtta) Aluminiumoxid: >5000 mg/kg (råtta) Kisel: 3160 mg/kg (råtta) Järn: 30000 mg/kg (råtta)

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Svetsprocessen kan påverka den yttre miljön vid utsläpp direkt till atmosfären. Restprodukter från svetstillsatsmaterial kan vittra/brytas ned. Förhindra att dessa komponenter ackumuleras i mark och vatten.

Akut toxicitet för fisk	LC50 Fisk 96h: Mangan: 2,91 mg/l Aluminiumoxid: >100 mg/l Salmo trutta (öring)
-------------------------	--



SÄKERHETS DATABLAD

P47

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2013-03-11

Utfärdat: 2016-04-04

Akut toxicitet för alger	IC50 Alg 72h: Mangan: 0,55 mg/l Aluminiumoxid: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg) Fluorider: 2 mg/l Järn: 0,1 mg/l
Akut toxicitet för kräftdjur	EC50 Daphnia 48h: Mangan: 5,2 mg/l Aluminiumoxid: >100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) Järn: 5,2 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

Järn: 140000

Mangan: 59052

12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering	Avfallshantering och eventuell materialåtervinning av produkt och förpackningsmaterial skall utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Filter från utsug skall hanteras som farligt avfall och lämnas till destruktion.
Övrigt	
Avfallskod (EWC)	12 01 13 - Svetsavfall

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig



SÄKERHETS DATABLAD

P47

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2013-03-11

Utfärdat: 2016-04-04

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
Avfallsförordning (2011:927)
Beakta lokala och nationella bestämmelser.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner: 2, 3, 15 och 16.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18).
Avfallsförordning (2011:927).
www.prevent.se
C&L Inventory database
Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008



SÄKERHETS DATABLAD
P47

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2013-03-11

Utfärdat: 2016-04-04

Betydelse av fraser

Spec. Org. Tox. SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3
H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Övrigt

Tillverkarens noteringar

Läs noggrant igenom detta säkerhetsdatablad innan användning för att informera sig om riskerna.