



SÄKERHETSDATABLAD

Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2014-03-13

Utfärdat: 2016-03-30

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Elgaloy Hard M60
--------------------	------------------

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

Produkttyp	REPAIR & MAINTENANCE
-------------------	----------------------

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
---------	---------------------

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	112
-------------------------	-----

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

2.3 Andra faror

Vid svetsning beakta följande:

Svetsrök: överexponering av rök och gaser kan vara farligt för hälsan.



SÄKERHETSDATABLAD
Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2014-03-13
Utfärdat: 2016-03-30

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
Krom	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	5 - 10%	-	-
Kisel	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-XXXX	<5%	-	H224
Mangan	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<1%	-	-
Nickel	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-XXXX	<1%	Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372
Koppar	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-XXXX	<0,5%	-	-
Molybden	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-XXXX	<0,5%	-	-

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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda



SÄKERHETSDATABLAD

Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2014-03-13

Utfärdat: 2016-03-30

Inandning	Sveda i mun och svalg.
------------------	------------------------

Kontakt med ögonen	Rodnad och sveda i ögon.
---------------------------	--------------------------

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

Ej tillämplig

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	Släck med: metallbrandpulver, Torr sand, Cement eller torrt inert sorptionsmedel.
--------------------------------------	---

Olämpliga släckmedel	Vatten, Skum eller Koldioxid (CO ₂).
-----------------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej tillämplig

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Ej tillämplig

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För att hålla gas och rökutsläpp inom föreskrivna gränsvärden - sörg för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning. Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning. .

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Ej tillämplig

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.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering



SÄKERHETSDATABLAD

Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2014-03-13

Utfärdat: 2016-03-30

Förebyggande åtgärder för hantering

Sörj för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalbehållare. Undvik fukt.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar



SÄKERHETSDATABLAD
Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2014-03-13
Utfärdad: 2016-03-30

Nationella hygieniska gränsvärden	Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågrän s-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
	Krom	7440-47-3	231-157-5	0,5	-	-	-	totaldamm	AFS 2011:18	2005
	Nickel	7440-02-0	231-111-4	0,5	-	-	-	S=Ämnet är sensibilerande.	AFS 2011:18	1978
	Molybden	7439-98-7	231-107-2	10	-	-	-	totaldamm	AFS 2011:18	1984
	Molybden	7439-98-7	231-107-2	5	-	-	-	respirabelt damm	AFS 2011:18	1984
	Koppar	7440-50-8	231-159-6	1	-	-	-	totaldamm	AFS 2011:18	1978
	Koppar	7440-50-8	231-159-6	0,2	-	-	-	respirabelt damm	AFS 2011:18	1978
	Welding fumes	-	-	5	-	-	-	-	EH40/2005 Workplace exposure limits	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	För att hålla gas och rökutsläpp inom föreskrivna gränsvärden - sök för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning.
Ögon / ansiktsskydd	Använd lämpligt ögonskydd avsett för svetsning. Ta ut eventuella kontaktlinser.
Skyddshandskar	Arbetshandskar för svetsare Arbetshandskar för svetsare.
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



SÄKERHETS DATABLAD
Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2014-03-13

Utfärdat: 2016-03-30

Densitet	~7,8 kg/dm3 kg/m3
Explosiva egenskaper	Ej tillämplig
Flampunkt	Ej tillämplig
Form	Fast
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillämplig
Löslighet i vatten	Olöslig i vatten.
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt	1500 ° C
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende, form	Ej tillämplig
Utseende, färg	Koppar
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 under normala förhållanden beträffande användning och lagring. < 300°C).

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.

Endast små mängder svetsrök uppkommer och därför är rökanalys ej relevant.
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 under kort tid kan orsaka yrsel, illamående och irritationer i näsa, hals och ögon. Svetsrök: överexponering av rök och gaser kan vara farligt för hälsan. Inandning av pulver eller ångor kan orsaka metallröksfeber.
Irritation	Ej tillämplig
Frätande effekt	Ej tillämplig
Sensibilisering	Nickel är den vanligaste av alla källor till allergisk kontakteksem
Mutagenitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Svetsrök är möjligen cancerframkallande hos människor. Vissa nickel- och kromföreningar som Cr (VI) misstänks kunna ge upphov till cancer.



SÄKERHETS DATABLAD
Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2014-03-13
Utfärdat: 2016-03-30

Toxicitet vid upprepad dosering	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
LD50 Oral	krom: 19,8 mg/kg (råtta) Kisel: 3160 mg/kg (råtta) Mangan: 9000 mg/kg (råtta) Nickel: >5000 mg/kg (råtta)
Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter från kort- och långtidsexponering	Överexponering under kort tid kan orsaka yrsel, illamående och irritationer i näsa, hals och ögon. Cr (VI) Misstänks kunna ge cancer.
Toxicitet vid inandning	Långvarig exponering av svetsrök kan skada lungfunktionerna.
Toxicitet vid hudkontakt	.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

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

Vatten	Cr(VI) er mycket giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Akut toxicitet för fisk	LC50 Fisk 96h: krom: 3,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Mangan: 2,91 mg/l Nickel: >100 mg/l Brachydanio rerio (zebrafisk) Molybden: 2600 mg/l Koppar: 0,017 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)
Akut toxicitet för alger	IC50 Alg 72h: krom: 0,001 mg/l Mangan: 5,2 mg/l Nickel: 0,18 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg) Koppar: 0,392 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg)
Akut toxicitet för kräftdjur	EC50 Daphnia 48h: krom: 0,02 mg/l Daphnia pulex (vattenloppa) Mangan: 0,55 mg/l Nickel: >100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) Koppar: 0,0065 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet



SÄKERHETS DATABLAD
Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2014-03-13
Utfärdat: 2016-03-30

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF):
Koppar: 29
Mangan: 59052
Nickel: 16
Krom: 200

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. Avfallsförordning (2011:927)

Övrigt

Avfallskod (EWC)

12 01 13 - Svetsavfall
06 04 05 - Avfall som innehåller tungmetaller

Avfallskoden (EWC) är en rekommendation. Vid avvikande hantering får slutanvändaren själv ansvara för en passande EWC-kod.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig



SÄKERHETS DATABLAD

Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2014-03-13

Utfärdat: 2016-03-30

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	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP. 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: 3, 13, 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) www.prevent.se C&L Inventory database Avfallsförordning (2011:927)



SÄKERHETS DATABLAD
Elgaloy Hard M60

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2014-03-13
Utfärdat: 2016-03-30

Betydelse av fraser

Hud Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1
Organskada RE 1 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Övrigt

Övrig information

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

Tillverkarens noteringar

All information i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår aktuella kunskap.