



Sidergas S7 (SG3)

Produktnavn: Sidergas S7 (SG3), Version nr.: 4, Udstedt: 17. januar 2018, erstatter 18. august 2016, oprettet 2. marts 2012

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Sidergas S7 (SG3)
PR-nr.: 2354292

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes

Svejsning, CO₂-tråd.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Lemvigh-Müller A/S
Nordager 1
6000 Kolding
Danmark

Telefon: +45 3695 5000

Fax: +45 3695 5001

Kontaktmail: miljoe@lemu.dk

1.4 Nødtelefon

Den nationale giftinformation:
Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12
www.giftlinjen.dk

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet skal ikke klassificeres.

2.2 Mærkningselementer

Ifølge BEK nr. 329 af 16. maj 2002, §24 er der ikke krav om en etiket og produktet er ikke mærkningspligtigt. Produktet udgør i sin form og emballering ingen farer. Risikoen opstår først under brug ved frigivelse af støv, damp og røg. De beskrevne farer i dette sikkerhedsdatablad vedrører derfor risici ved selve brugen af produktet.

2.3 Andre farer

Arbejdstilsynets regler for svejsning skal følges. Arbejde i metaller med svejsning, skæring og slibning i tilknytning hertil er omfattet af de danske regler om regulering af risikoen for kræft. Damp og støv kan opstå ved svejsning og slibning. Længere varende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Cas-nr.	Einecsnr.	Navn	Klassificering	%-indhold	Anmrk.	Note
7439-89-6	231-955-3	Jern	-	>90%		
7439-96-5	231-105-1	Mangan	-	1-2%		1)
7440-02-0	231-111-4	Nikkel	Carc. 2; H351, STOT RE 1; H372, Skin Sens. 1; H317	< 1%		1) og 2)
7440-47-3	231-157-5	Chrom	-	< 1%		1)
7440-50-8	231-159-6	Kobber	-	< 1%		1)
7439-98-7	231-107-2	Molybdæn	-	< 1%		1)
7440-21-3	231-130-8	Silicium	-	< 1%		1)

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer (At-vejledning nr. C.0.1.).

2) Omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræft risiko.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Sidergas S7 (SG3) , Version nr.: 4, Udstedt: 17. januar 2018, erstatter 18. august 2016, oprettet 2. marts 2012

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

I tvivlstilfælde eller hvis symptomerne er vedvarende skal læge kontaktes. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

Indånding:

Den tilskadekomne bringes i frisk luft og holdes under opsyn. Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper el. lign. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Tilkald læge eller ambulance.

Øjenkontakt:

I tilfælde af svejseøjne - søg straks læge. Skyl straks med vand eller øjenskyllvæske i mindst 15 min. Spil øjnene godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. Fortsæt skylningen under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

Hudkontakt:

Afvaskes med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse:

Ikke sandsynlig p.gr.a. produktets udformning.

Forbrænding:

Skyl omgående med vand, størknet produkt må ikke pilles af huden. Søg læge. Fortsæt skylningen under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Gnister fra svejsning kan give forbrændinger i øjnene og huden. Indånding af støv/damp/røg kan medføre kronisk bronkitis, astma og kræft i luftvejene. Hvis man bliver udsat for et højt indhold af metalstøv i luften, kan det medføre akut lungebetændelse. Kan medføre allergisk reaktion ved indånding og hudkontakt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg øjeblikkelig lægehjælp ved forbrændinger i hud og øjne og ved indånding af støv/damp/røg.

5. BRANDBEKÆMPELSE**5.1 Slukningsmidler**

Produktet er ikke brandfarligt. Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes sundhedsskadelige gasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Anvend personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til kloaksystem, vandområder eller jord.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning:

Opsamles og overføres til egnet beholder til bortskaffelse. Beholder skal tillige mærkes med "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

6.4 Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler- se afsnit 8.2. Vedrørende bortskaffelse se afsnit 13.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Sidergas S7 (SG3) , Version nr.: 4, Udstedt: 17. januar 2018, erstatter 18. august 2016, oprettet 2. marts 2012

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndter produktet forsigtigt for at undgå stik- eller skæreskader. Brug handsker under håndteringen. Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Der må ikke spises, drikkes eller ryges, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er en risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser og skal opbevares adskilt fra andet tøj. Arbejdspladser, hvor der arbejdes med produktet, skal være afgrænset og mærket med passende advarsels- og sikkerhedsskiltning herunder med skilte om rygeforbud. Alt brændbart materiale i 10-15 meters afstand omkring svejse- og skærepladsen fjernes så vidt muligt. Vær særlig opmærksom på letantændelige materialer. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spising, rygning og toiletbesøg. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

7.2 Forhold for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tørt og ikke for varmt. Må ikke opbevares sammen med syrer og baser.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen kendte.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Stof	Grænseværdi
7440-02-0 Nikkel	0,05 mg/m ³ ; anmk. K
7439-95-5 Mangan	0,2 mg/m ³
7440-47-3 Chrom	0,5 mg/m ³
Molybdænbindinger, uopløselige, beregnet som Mo	10 mg/m ³
7440-50-8 Kobber	1,0 mg/m ³
7440-21-3 Silicium	10 mg/m ³
MIG/MAG	1,6 mg/m ³
TIG	1,1 mg/m ³

K: Optaget på listen over kræftfremkaldende stoffer.

8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for effektiv ventilation. Der skal træffes foranstaltninger for at mindske røg- og støvdannelse gennem mekanisk ventilation eller punktudsugning. Der skal være adgang til vand eller øjenskylleflaske.

Beskyttelse af øjne/ ansigt:

Anvend hjelm med visir, ansigtsskærm eller briller.

Beskyttelse af hud:

Anvend særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af hænder:

Svejsehandsker (beskyttelseshandsker med manchetter).

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Egnet åndedrætsværn er som udgangspunkt luftforsynet visir med overtryk, men valg af egnet åndedrætsværn afhænger af svejse- og skæremetode, sidemandseffekt mv. (jvf. Arbejdstilsynets regler).

Andet:

Andre personlige værnemidler kan være påkrævet, f.eks. åndedrætsværn, høreværn, forklæde osv. Personlige værnemidler skal være CE-mærkede. Personlige værnemidler anvendes i overensstemmelse med fabrikantens brugsanvisning. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre.

Farer ved opvarmning:

Ved svejsning dannes der sundhedsskadelige/ giftige gasser, hvilke typer afhænger af materiale, proces og kvalitet. Der kan bl.a. dannes oxider af jern; carbonmonoxid, carbondioxid, ozon og nitrogenoxider.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Sidergas S7 (SG3) , Version nr.: 4, Udstedt: 17. januar 2018, erstatter 18. august 2016, oprettet 2. marts 2012

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: tilstandsform og farve	Fast metal	Lugt	Lugtfri
pH-værdi	-	Lugttærskel	-

Smeltepunkt/ frysepunkt	>1000°C / > 1800°F	Fordampningshastighed	-
Begyndelseskogepunkt og Kogepunktsinterval	-	Antændelighed (fast, stof, luftart)	-
Flammepunkt	-	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	-

Damptryk	-	Selvantændelsestemperatur	Ikke selvantændelig
Dampmassefylde	-	Dekomponeringstemperatur	-
Relativmassefylde	-	Viskositet	-
Opløselighed	Uopløselig i vand	Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	-	Oxiderende egenskaber	-

9.2 Andre oplysninger

Ikke relevant

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilt under de angivne betingelser (se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke baser og syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved svejsning dannes der sundhedsskadelige/ giftige gasser bl.a. oxider af mangan, chrom, nikkel, jern, molybdæn og kobber; carbonmonoxid, carbondioxid, ozon og nitrogenoxider.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger og toksikologiske virkninger

Indånding:

Ved svejsning kan der opstå irriterende/ giftige gasser og støv. Indånding af disse kan medføre kronisk bronkitis, astma og kræft i luftvejene. Indånding af metalstøv kan forårsage metalfeber. Feberen går sædvanligvis over indenfor et døgn. Den medfører hovedpine, led- og muskelsmerter samt tør hoste. Hvis man bliver udsat for et højt indhold af metalstøv i luften, kan det medføre akut lungebetændelse. Kan medføre allergisk reaktion ved indånding.

Huden:

Gnister fra svejsning kan give forbrændinger i huden.

Øjnene:

Gnister fra svejsning kan give forbrændinger i øjnene. Varige skader med tab af synsevnen kan opstå ved at stirre uden øjenværn på den glødende svejsetråd. "Svejseøjne" viser sig 4-8 timer efter påvirkningen. Symptomer er lysoverfølsomhed,

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Sidergas S7 (SG3) , Version nr.: 4, Udstedt: 17. januar 2018, erstatter 18. august 2016, oprettet 2. marts 2012

rindende, rødsprængte øjne, hævede øjenlåg og kraftige smerter.

Indtagelse:

Indtagelse (af støv/pulver) gennem længere tid vil kunne medføre skade på leveren. (Indtagelse vil kunne ske ved hyppig hudkontakt og dårlig hygiejne).

Langtidseffekt:

Udsættelse for røg fra metalsvejsning kan fremkalde kræft. Gentagen indånding kan medføre kronisk bronkitis og uoprettelige lungeskader. Risiko for varig skade på lever og åndedrætsorganerne.

Udsættelser for høje koncentrationer af manganforbindelser kan medføre varige skader på centralnervesystemet, herunder hjernen. Symptomerne er sløret tale, apati, muskelsvækkelse, psykologiske forstyrrelser og spastiske bevægelser.

12. MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**

Svejserøg og støv indeholder en række tungmetaller, som kan have en skadelig virkning på vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktet er uopløselig i vand.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Uorganisk, ikke bionedbrydelig, akkumuleringspotentialet er ikke kendt.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke kendt.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger

Ikke kendt.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffes i egnet emballage. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler.

EAK-kode: 120113 Affald fra svejsning.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER**14.1 UN-nummer**

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN-proper shipping name)

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.3 Transportklasse(r)

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.5 Miljøfarer

Ingen.

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen.

14.7 Transport i bulk i henhold til Annex II af MARPOL 73/78 og IBC-koden

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Sidergas S7 (SG3) , Version nr.: 4, Udstedt: 17. januar 2018, erstatter 18. august 2016, oprettet 2. marts 2012

Ikke relevant.

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**Anvendelsesbegrænsninger:

Må som hovedregel ikke anvendes af unge under 18 år, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

Krav til særlig uddannelse:

Medarbejderen skal have gennemført et kursus i sikkerhed ved svejsning. Arbejde i metaller med svejsning, skæring og slibning i tilknytning hertil er omfattet af de danske regler om regulering af risikoen for kræft, hvorfor reglerne i bek. 908 af 27. september 2005 med senere ændringer skal følges.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke foretaget.

16. ANDRE OPLYSNINGERForklaring på H-sætninger: H317 Kan forårsage allergisk reaktion

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Råd om oplæring/instruktion:

Vedrørende uddannelse, se punkt 15.

Yderligere information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

Anbefalede restriktioner på brug: -Ændringer i forhold til tidligere udgave: _Punkt 3 er ændret.Kilder:

REACH-forordningen (EF nr. 1907/2006) og REACH-forordningen (EF nr. 453/2010).

CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008)

Klassificeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 1075 af 24/11/2011)

Arbejds miljøloven (LBK nr. 1072 af 07/09 2010)

Bekendtgørelse om affald (BEK nr. 48 13/01/2010)

AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer.

Leverandørens oplysninger og sikkerhedsdatablad.

Udarbejdet af: Lemvigh-Müller A/S