

SVEJSETRÅD RUSTFRIT STÅL

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Version	1
Udgivet dato	5/7/2018 9:44:53 AM

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	SVEJSETRÅD RUSTFRIT STÅL
Artikel nr.	174668
Indeholder:	---

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

Anvendelse	Svejseprodukter, andre
Anvedelser der frarådes	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Biltema Danmark A/S
Postadresse	Stenbukken 21
Postnr.	9200
Poststed	Aalborg
Land	Danmark
Telefon	+45 70 80 77 70
E-mail	kundservice@biltema.com
Web-adresse	www.biltema.dk

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	Giftlinjen: 82 12 12 12
------------	-------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Ikke klassificeret;
--	---------------------

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)

Signalord

Faresætninger	
Sikkerhedssætninger	P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse	Elektriske stød: Kan være livsfarlige. Undgå berøring af strømførende udstyr. Produktet er undtaget for klassificering og mærkning i henhold til 1.3.4 i Bilag I til CLP-forordningen (1272/2008). Stråling: Stråling fra lysbuen kan give alvorlige skader på øjne eller hud. Svejserøg: Overeksponering for røg og gasser kan være farligt for helbredet. Langvarig overeksponering for svejserøg kan medføre lungeskader. Advarsel om inånding af svejserøg. Varme: Sprøjt, smeltende metal og gnister kan medføre brandskader og ildspåsættelse.
-----------------	--

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Blandninger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Silicium	CAS-nr. 7440-21-3 EF-nr. 231-130-8 Reach-nr: 01-2119480401-47-	Ikke klassificeret	0,1-1%
Jern	CAS-nr. 7439-89-6 EF-nr. 231-096-4 Reach-nr: 01-2119462838-24-	Ikke klassificeret	61-65%
Chrom	CAS-nr. 7440-47-3 EF-nr. 231-157-5 Reach-nr: 01-2119485652-31-	Ikke klassificeret	16-20%
Nikkel	CAS-nr. 7440-02-0 EF-nr. 231-111-4 Indeksnr. 028-002-00-7 Reach-nr: 01-2119438727-29-	H317, H351, H372, Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1,	11-15%
Mangan	CAS-nr. 7439-96-5 EF-nr. 231-105-1 Reach-nr: 01-2119449803-34-	Ikke klassificeret	0,5-3%
Molybdæn	CAS-nr. 7439-98-7 EF-nr. 231-107-2 Reach-nr: 01-2119472304-43-	Ikke klassificeret	1-5%

Kolonneoverskrifter	CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stofliste (stoffer som ikke står i stoflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vægt%, vol%
Komponentkommentarer	H-sætninger omtalt i afsnit 3 er opført i afsnit 16 med en fuld ordlyd.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
Indånding	Ved åndedrætsstop gives kunstig åndedræt. Flyt straks tilskadekomne til frisk luft.
Hudkontakt	Forbrændinger skal behandles af læge. Ved forbrænding: Afkøl omgående med store mængder vand.
Øjenkontakt	Søg læge. Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter.
Indtagelse	Gælder ikke.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Gælder ikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Behandle symptomatisk
Generelt	Ved svejsning kan der dannes røg og gasser, der er farlige for helbredet.
Indånding	Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Hudkontakt	Stråling: Stråling fra lysbuen kan give alvorlige skader på øjne eller hud. Kan medføre brandskader.
Øjenkontakt	Stråling: Stråling fra lysbuen kan give alvorlige skader på øjne eller hud.
Indtagelse	Ingen tilgængelig information
Kroniske bivirkninger	Svejserøg: Overeksponering for røg og gasser kan være farligt for helbredet. Langvarig overeksponering for svejserøg kan medføre lungeskader.

Aspirationsfare	Ingen tilgængelig information
Sensibilisering	Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre sensibilisering hos følsomme personer.
Carcinogenicitet	Ingen tilgængelig information
Reproduktionstoksicitet	Ingen tilgængelig information
Symptomer på overeksponering	Ingen tilgængelig information
Kommentarer	Ingen tilgængelig information

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Slukningsmiddel mod omgivende brand.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Gælder ikke.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.
Farlige forbrændingsprodukter	Undgå indånding af røggasser. Indånding af dampe kan være skadelige.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer	Ingen tilgængelig information
Personlige værnemidler	Brug trykluftapparat og beskyttelsesbeklædning beregnet til brandbekæmpelse.
Anden information	Gælder ikke.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Ventiler godt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug beskyttelse af hænder, hoved, øjne og krop så som svejsehandsker, hjelm eller ansigtsbeskyttelse med filterglas, sikkerhedssko, forklæde, arm- og skulderbeskyttelse. Ved utilstrækkelig ventilation skal der bruges passende godkendt åndedrætsværn /beskyttelsesudstyr, der er beregnet til svejsning.
Farlige forbrændingsprodukter	Svejserøg

6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
Nødprocedurer	Ingen tilgængelig information

6.1.2 For indsatspersonel

For indsatspersonel	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
---------------------	--

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Se afsnit 13
-----------------------------------	--------------

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Opsamles mekanisk. Brug sikkerhedsudstyr. Faste genstande skal samles op og placeres i containere. Væsker og tyktflydende stoffer skal skrubes op og placeres i passende beholdere.
Inddæmning	Ingen tilgængelig information
Oprrensning	Ingen tilgængelig information
Andre oplysninger	Ingen tilgængelig information

6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 Se afsnit 7 vedrørende håndtering. Se afsnit 13
-------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå kontakt med huden. Brug personlige værnemidler. Må kun bruges på steder med god ventilation. Undgå eksponering for svejserøg, stråling, svejsesprøjt, elektriske stød, varme materialer og støv.
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Ingen tilgængelig information
Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse	Ingen tilgængelig information
Foranstaltninger til at beskytte miljøet	Ingen tilgængelig information

Råd om generel arbejdshygiene	Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
-------------------------------	---

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares tørt. Opbevares adskilt fra kemiske stoffer som f.eks. syrer eller stærke baser, der kan medføre kemiske reaktioner.
Specielle egenskaber og farer	Ingen tilgængelig information
Anden information	Ingen tilgængelig information
Forhold der skal undgås	Undgå fugtighed.
Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Må kun bruges på steder med god ventilation.
Egnet emballage	Ingen tilgængelig information
Krav til lagerrum og beholdere	Ingen tilgængelig information
Samlagingshenvisninger	Undgå kontakt med stærke syrer/baser.
Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold	Ingen tilgængelig information

7.3 Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.
----------------------------	--

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Anden information om grænseværdier	Åndedrætsværn skal benyttes hvis luftforureningen overstiger den administrative norm.
Anbefalde målemetoder	Ingen tilgængelig information

Eksponeringskontrol

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
---------------	----------------	-------	---------

Silicium	CAS-nr. 7440-21-3 EF-nr. 231-130-8 Indeksnr. Reach-nr: 01-2119480401-47-	10 NGV mg/m ³	
Chrom	CAS-nr. 7440-47-3 EF-nr. 231-157-5 Indeksnr. Reach-nr: 01-2119485652-31-	0,5 NGV mg/m ³	
Nikkel	CAS-nr. 7440-02-0 EF-nr. 231-111-4 Indeksnr. 028-002-00-7 Reach-nr: 01-2119438727-29-	0,05 NGV mg/m ³	1994 Remark: K
Mangan	CAS-nr. 7439-96-5 EF-nr. 231-105-1 Indeksnr. Reach-nr: 01-2119449803-34-	0,2 NGV mg/m ³	2000

Grænseværdier

Biologiske grænser

DNEL / PNEC

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller, svejsevisir eller svejsehjelm.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker beregnet til svejsning.

Hudværn (andet end handsker)	Brug egnet beskyttelsesbeklædning efter behov.
Åndedrætsværn	
Åndedrætsværn	Brug friskluftmaske eller trykluftmaske ved svejsning eller hårdlodning på snæver plads, eller hvor ventilationen er utilstrækkelig, for at holde eksponeringsniveauerne inden for sikre grænser.
Farer ved opvarmning	
Anden information	Ingen tilgængelig information

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast.
Lugt	Ingen tilgængelig information
Farve	Ingen tilgængelig information
Opløselighedsbeskrivelse	Uopløseligt i vand.
Relativ massefylde	Ingen tilgængelig information
Vægtfylde	Ingen tilgængelig information
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Ingen tilgængelig information
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ingen tilgængelig information
pH (som det leveres)	Ingen tilgængelig information
pH (vandig opløsning)	Ingen tilgængelig information
Flammepunkt	Ingen tilgængelig information
Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelig information
Eksplisionsgrænse	Ingen tilgængelig information
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelig information
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen tilgængelig information
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelig information
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	log Pow:
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Komponentnavn Nikkel log Pow: <0
Fordampningshastighed	Ingen tilgængelig information

Damptryk	Ingen tilgængelig information
Dampmassefylde	Ingen tilgængelig information
Viskositet	Ingen tilgængelig information
Nedbrydelsestemperatur	Ingen tilgængelig information
VOC	Ingen tilgængelig information
Lugtterskel	Ingen tilgængelig information
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen tilgængelig information
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelig information

9.2 Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil ved foreskreven håndtering.
-------------	------------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.
------------	---

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Kontakt med kemiske stoffer så som syrer eller stærke baser kan medføre gasudvikling.
-------------------------------	---

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå fugtighed.
--------------------------	------------------

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med stærke syrer/baser.
-----------------------------	---------------------------------------

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Se afsnit 8 for gældende nationale hygiejniske grænseværdier for stoffer i svejserøgen. De gasser, der kan forventes dannet ved svejsning, inkluderer kulilte, kvælstof-ilt og ozon. Forureninger i luften i svejseområdet kan påvirkes af svejseprocessen og igen påvirke sammensætningen og mængden af røg og gasser.
Anden information	Ingen tilgængelig information

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Toksikologiske oplysninger

Emne	Silicium
LD50 Oral	Værdi 3160 mg/kg
	Art Rotte
Emne	Jern
LD50 Oral	Værdi 30 000 mg/kg
	Art Rotte
Emne	Chrom
LD50 Oral	Værdi 19,8 mg/kg
	Art Rotte
Emne	Nikkel
LD50 Oral	Værdi >5000 mg/kg
	Art Rotte
Emne	Mangan
LD50 Oral	Værdi 9000 mg/kg
	Art Rotte
Emne	Molybdæn

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ved svejsning kan der dannes røg og gasser, der er farlige for helbredet.
Indånding	Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Hudkontakt	Stråling: Stråling fra lysbuen kan give alvorlige skader på øjne eller hud. Kan medføre brandskader.
Øjenkontakt	Stråling: Stråling fra lysbuen kan give alvorlige skader på øjne eller hud.
Indtagelse	Ingen tilgængelig information
Kroniske bivirkninger	Svejserøg: Overeksponering for røg og gasser kan være farligt for helbredet. Langvarig overeksponering for svejserøg kan medføre lungeskader.
Aspirationsfare	Ingen tilgængelig information
Sensibilisering	Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre sensibilisering hos følsomme personer.
Carcinogenicitet	Ingen tilgængelig information
Reproduktionstoksicitet	

	Ingen tilgængelig information
Symptomer på overeksponering	Ingen tilgængelig information
Kommentarer	Ingen tilgængelig information
Akut toksicitet	Ingen tilgængelig information
Kimcellmutagenicitet	Ingen tilgængelig information
Enkel STOT-eksponering	Ingen tilgængelig information
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen tilgængelig information
Sandsynlige eksponeringsveje	Øjne, hud og indånding
Synergistisk effekt	Ingen tilgængelig information

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Emne	Silicium
Emne	Jern
Akut akvatisk, alge	Værdi 0,1 mg/l Testmetode IC50 Varighed 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi 5,2 mg/l Testmetode EC50 Art Daphnia magna Varighed 48h
Emne	Chrom
Akut akvatisk, fisk	Værdi 3,4 mg/l Testmetode LC50 Art Oncorhynchus mykiss Varighed 96h
Akut akvatisk, alge	Værdi 0,001 mg/l Testmetode IC50 Varighed 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi 0,02 mg/l Testmetode EC50 Art D. pulex Varighed 48h
Emne	Nikkel

Akut akvatisk, fisk	Værdi >100 mg/l Testmetode LC50 Art Brachydanio rerio Varighed 96h
Akut akvatisk, alge	Værdi 0,18 mg/l Testmetode IC50 Art Selenastrum capricornutum Varighed 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi >100 mg/l Testmetode EC50 Art Daphnia magna Varighed 48h
Emne	Mangan
Akut akvatisk, fisk	Værdi 2,91 mg/l Testmetode LC50 Varighed 96h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi 5,2 mg/l Testmetode EC50 Art Daphnia magna Varighed 48h
Emne	Molybdæn
Akut akvatisk, fisk	Værdi 2600 mg/l Testmetode LC50 Art Molybdat Varighed 96h

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre miljøoplysninger

Økotoksicitet	Økotoksikologisk information for produktet er ikke tilgængelig. Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.
---------------	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Værdi
Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi
Biologisk iltforbrug (BOD)	Værdi
Persistens og nedbrydelighed	Ingen tilgængelig information

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Ingen tilgængelig information
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Komponentnavn Jern Værdi 140 000 Komponentnavn Chrom Værdi 200 Komponentnavn Nikkel Værdi 16 Komponentnavn Mangan Værdi 59052

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen tilgængelig information
-----------	-------------------------------

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

12.6 Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Svejseprocessen kan påvirke det ydre miljø ved udslip direkte til atmosfæren.
--	---

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

EAK-kode	EWC: 12 01 13 Affald fra svejsning
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Nej

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Behandles som farligt affald. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.
Anden information	Må ikke deponeres i naturen. Må ikke blandes med husholdningsaffald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt:	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------	--

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.

-

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-direktiv

Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

Henvisninger (love / forskrifter)

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006. Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) med senere ændringer; Lov nr. 172 af 12. marts 2008, nr. 173 af 12. marts 2008, nr. 508 af 17. juni 2008, nr. 509 af 17. juni 2008, nr. 1336 af 19. december 2008, nr. 97 af 10. februar 2009, nr. 251 af 31. marts 2009, nr. 513 af 12. juni 2009, nr. 1383 af 21. december 2009 og nr. 1519 af 27. december 2009.

Bekendtgørelse nr. 1134 af 1. december 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

PR-nr:

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

MAL grupp(DK)

-

Forkortelser og initialord

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.
H: Stoffet kan optages gennem huden.
K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
S: Grænseværdien bør ikke overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.
L: Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret;

Liste over relevante H-sætninger (punkt 2 og 3).	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft. H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Yderligere oplysninger	Ingen tilgængelig information
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Biltema Danmark A/S
Ændringer i forhold til tidligere version	Version 1
Informationskilder	leverandørens sikkerhedsdatablad http://www.prevent.se/
Rådgivning om egnet uddannelse	Ingen tilgængelig information
Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Ingen tilgængelig information