

**SÄKERHETSDATABLAD****Gassvetstråd H-44**

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Revisionsdatum 11.09.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Gassvetstråd H-44
Artikelnr. 5144-1500, 5144-2000, 5144-2500, 5144-3000, 5144-4000, 5144-5000,
5144-2050, 5144-2550, 5144-3050

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

Produktgrupp Gassvetstråd
Användningsområde Gassvetsning av olegerade stål

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Distributör**

Företagsnamn GasIQ AB
Postadress Täljstensvägen 5
Postnr. 443 61
Postort Stenkullen
Land Sverige
Telefon +46 (0)302-246 85
Webbadress <http://www.gasiq.com>

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring 112: begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP] Aquatic Chronic 3; H413
Ämnets / blandningens farliga egenskaper Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Ytterligare information om klassificering Legeringar som innehåller nickel ska klassificeras avseende hudsensibilisering om den mängd som frisätts överstiger 0,5 µg Ni/cm²/vecka, enligt den referensmetod som anges i den europeiska standarden EN 1811.

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser P501 Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.
Kompletterande märkning EUH 208 Innehåller nickel. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
EUH 210 Säkerhetsdatablad finns att rekvrirera.
Särskilda regler Metaller i massiv form behöver inte märkas enligt CLP såvida de inte utgör någon fara för människors hälsa vid inandning, förtäring eller hudkontakt, eller för vattenmiljön i den form som produkterna förekommer på marknaden, även om de klassificerats som farliga enligt CLP.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Hälsoeffekt	Inandning av svetsrök kan ge huvudvärk, trötthet, irriterade luftvägar, astmaliknande symptom och metallrökfeber. Kroniska och smygande skador på lungorna och centrala nervsystemet kan uppstå efter långvarigt och upprepat svetsarbete. Optisk strålning kan skada ögon och hud. Risk för brännskador vid optisk strålning eller kontakt med varm produkt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Järn	CAS-nr.: 7439-89-6 EG-nr.: 231-096-4		~ 98,0 %
Mangan	CAS-nr.: 7439-96-5 EG-nr.: 231-105-1	Acute tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,90 - 1,20 %
Molybden	CAS-nr.: 7439-98-7 EG-nr.: 231-107-2		≤ 0,30 %
Nickel	CAS-nr.: 7440-02-0 EG-nr.: 231-111-4 Indexnr.: 028-002-00-7 Synonymer: Nickel, metall, totaldamm	Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Skin Sens. 1; H317 Anmärkning: S, S	≤ 0,30 %
Krom	CAS-nr.: 7440-47-3 EG-nr.: 231-157-5		≤ 0,30 %
Kisel	CAS-nr.: 7440-21-3 EG-nr.: 231-130-8		0,15 - 0,25 %
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6		≤ 0,15 %
Kol	CAS-nr.: 7440-44-0 EG-nr.: 231-153-3		0,08 - 0,14 %
Vanadin	CAS-nr.: 7440-62-2 EG-nr.: 231-171-1		≤ 0,10 %
Fosfor, röd	CAS-nr.: 7723-14-0 EG-nr.: 231-768-7 Indexnr.: 015-002-00-7	Flam. Sol. 1; H228 Aquatic Chronic 3; H412	≤ 0,025 %
Svavel	CAS-nr.: 7704-34-9 EG-nr.: 231-722-6		≤ 0,02 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Brännskada: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.
Ögonkontakt	Svetsrök i ögonen: Skölj genast med vatten i minst 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Tag ut ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Brännskada: Skölj genast med mycket vatten i flera minuter. Till sjukhus för läkarvård. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.
Förtäring	Mindre sannolikt. Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Kontakta

läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter

Inandning: Svetsrök kan ge irriterade luftvägar, astmaliknande symptom, huvudvärk, trötthet, yrsel, metallsmak i munnen och influensaliknade symptom inkl. feber som kan vara i 12-48 timmar.

Hudkontakt: ev. allergiskt eksem med klåda, blåsor.

Ögonkontakt: Svetsrök kan ge irritation.

Förtäring: Osannolik exponeringsväg.

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

Andra upplysningar

Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Väljes med avseende på material i omgivningen.

Använd om möjligt släckare anpassad för metallbränder (pulver för brandklass D).

Olämpliga brandsläckningsmedel

Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.

Farliga förbränningsprodukter

Metalloxider. Nitroösa gaser (NOx).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask.

Andra upplysningar

Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Undvik inandning av svetsrök. Undvik strålning, sprut, elektriska stötar och dammbildning.

Sörj för tillräcklig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändigt.

Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten.

Läs och följ tillverkarens anvisningar!

Se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Smältsvetsning och termisk skärning, AFS 1992:09 med ändringar.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i originalemballaget. Förvaras svalt, torrt och väl tillsluten.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Syror.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Mangan och oorg. föreningar (som Mn)	CAS-nr.: 7439-96-5	Nivågränsvärde (NGV): 0,2 mg/m ³ , totaldamm Nivågränsvärde (NGV): 0,1 mg/m ³ , resp damm	2011
Molybden*, metall och svårslösliga föreningar (som Mo)		Nivågränsvärde (NGV): 10 mg/m ³ - totaldamm Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m ³ - respirabelt	2011
Nickel	CAS-nr.: 7440-02-0 EG-nr.: 231-111-4 Indexnr.: 028-002-00-7 Synonymer: Nickel, metall, totaldamm	Nivågränsvärde (NGV): 0,5 mg/m ³	2011
Nickelföreningar (som Ni) utom nickelkarbonyl och trinickeldisulfid - totaldamm		Nivågränsvärde (NGV): 0,1 mg/m ³ C,S	2009
Krom och dess oorg. (II,III)-föreningar (som Cr) - totaldamm		Nivågränsvärde (NGV): 0,5 mg/m ³	2009
Koppar* och oorg. föreningar (som Cu) - totaldamm	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³	2011
Koppar och oorg. föreningar (som Cu) - Respirabelt damm	CAS-nr.: 7440-50-8	Nivågränsvärde (NGV): 0,2 mg/m ³	2011
Damm, kol inkl. kimrök - totaldamm	CAS-nr.: 7440-44-0 EG-nr.: 231-153-3	Nivågränsvärde (NGV): 3 mg/m ³	
Svaveldioxid	CAS-nr.: 7446-09-5 EG-nr.: 231-195-2 Indexnr.: 016-011-00-9 Synonymer: Svaveldioxid	Nivågränsvärde (NGV): 2 ppm Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m ³ KTV: 5 KTV: 13 mg/m ³	2011
Kvävedioxid	CAS-nr.: 10102-44-0 EG-nr.: 233-272-6	Nivågränsvärde (NGV): 2 ppm Nivågränsvärde (NGV): 4	2011

	Indexnr.: 007-002-00-0 Synonymer: Kvävedioxid	mg/m ³ KTV: 5 KTV: 10 mg/m ³	
Kväveoxid	CAS-nr.: 10102-43-9 EG-nr.: 233-271-0	Nivågränsvärde (NGV): 25 ppm Nivågränsvärde (NGV): 30 mg/m ³ KTV: 50 ppm, 15 min KTV: 60 mg/m ³ , 15 min	2011

Övrig information om gränsvärden Nitrösa gaser (kväveoxid och kvävedioxid) utvecklas vid höga temperaturer. Därför bör gränsvärden för dessa gaser beaktas.
Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.
Förklaring av anmärkningarna:
C = Ämnet är cancerframkallande.
S = Sensibiliserande ämnen.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug eller s.k. rökätare, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.
Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Andningsskydd

Hänvisning till relevanta standarder Använd ventilförsedd andningsskydd med P3-filter eller allra helst en friskluftsmask. Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.
SS-EN 405:2001 Filterande halvmask med utandningsventil mot Gas eller Gas och Partiklar
SS-EN 12941:1998 Filterskydd med fläkt i kombination med visir, huva och hjälm
SS-EN 12942:1998 Filterskydd med fläkt i kombination med hel- och halvmask

Handskydd

Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Använd handskar av motståndskraftigt material, t.ex.: Läder. Vid arbete med varm produkt använd värmebeständiga handskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Ögon- / ansiktsskydd

Hänvisning till relevanta standarder Skydd mot optisk strålning krävs. Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
SS-EN 169 (Ögonskydd - Filter vid svetsning och besläktade förfaranden - Fordringar på transmittans).

Hudskydd

(av annat än händerna)

Använd heltäckande skyddskläder och skyddsskor.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

Andra upplysningar

Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Metallisk. Stålgrå.
Lukt	Ingen.
Luktgräns	Inte relevant.
pH (leverans)	Inte relevant.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	> 1000 °C
Kokpunkt / kokpunktsintervall	Inte relevant.
Flampunkt	Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Inte relevant.
Ångtryck	Inte relevant.
Ångdensitet	Inte relevant.
Relativ densitet	Inte specificerad av tillverkaren.
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Inte relevant.
Självantändningstemperatur	Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Inte relevant.
Viskositet	Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga testdata finns tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information.

10.5. Oförenliga material

Syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

Vid svetsning bildas hälsoskadlig rök, gaser och metalloxider av de ingående metallerna. Vid kontakt med syror kan vätgas bildas. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Övriga upplysningar om hälsofara

Produkten i sig uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som hälsoskadlig eller irriterande, men vid svetsning bildas hälsoskadlig rök, gaser och metalloxyder av de ingående metallerna.
Optisk strålning kan skada ögon och hud.

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Potentiella akuta effekter

Inandning

Svetsrök kan ge irriterade luftvägar, astmaliknande symptom, huvudvärk, trötthet, yrsel och influensaliknade symptom.

Hudkontakt

Normalt inga symptom. Produkten innehåller dock en liten mängd nickel, som hos känsliga personer kan förorsaka allergiska reaktioner vid återkommande kontakt.

Ögonkontakt

Svetsrök kan orsaka övergående ögonirritation.

Förtäring

Osannolik exponeringsväg. Metalloxyder kan ge magsmärtor och illamående.

Utvärdering frätande / irriterande, klassificering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Innehåller nickel. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

Kroniska effekter

Upprepad och långvarig inandning av svetsrök som innehåller partiklar/gas från de ingående metallerna kan leda till följande effekter:

Nickel - olika former av dermatit, inflammation och/eller sårbildning i övre luftvägar samt möjlig risk för cancer i luftvägar/lungor.

Koppar - försämrad lungfunktion.

Järn (järnoxid) - försämrad lungfunktion, skleros

Mangan - bronkit, lunginflammation, försämrad koordinationsförmåga.

Molybden - värk i leder, händer, knän och fötter. Morfologiska förändringar i lever, njurar och mjälte: anemi, diarré, koma, deformitet och tillväxthämning.

Krom - samma som för nickel

Fosfor - nekros i underkäken

Svavel - lungödem (som svaveldioxid)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Nickel är cancerframkallande hos djur. Metalliskt nickel är möjligen cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B.

Ärftlighetsskador

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet

Mangan:

LC50 Fisk 96h: 2,91 mg/l

EC50 Daphnia 48h: 5,2 mg/l

IC50 Alger 72h: 0,55 mg/l

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
 Produkten innehåller mangan och koppar som i finfördelad form är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller metaller som inte är bionedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data om bioackumulering är inte kända.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är inte mobil.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat PBT-bedömning ej utförd.

Resultat av vPvB-bedömningen vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

Svetsprocessen kan påverka miljön om rökgaserna släpps ut direkt till atmosfären.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänd eller återvinn om möjligt.
 Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koderna för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

Produkten är klassificerad som farligt avfall Ja
 EWC-kod 17 04 07 Blandade metaller

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Inte farligt gods.

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärking Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Inte relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte relevant.

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

Föroreningskategori Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.
 Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.
 Avfallsförordning, SFS 2011:927.
 ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)
 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Smältsvetsning och termisk skärning, AFS 1992:09.
 Arbetarskyddsstyrelsens kungörelse med föreskrifter om minderåriga samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, AFS 1996:1, med ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
 har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Aquatic Chronic 3; H413;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering H332 Skadligt vid inandning. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H228 Brandfarligt fast ämne. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. H351 Misstänks kunna orsaka cancer
Använda förkortningar och akronymer	EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons IC50: Den koncentrationen av en substans som hämmar biologisk eller biokemisk funktion på 50% av populationen LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har reviderats	2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.3, 6.2, 8.1, 8.2, 11.1, 12.1, 13.1, 15.1, 16 Ersätter säkerhetsdatablad daterat 22.11.2012
Version	2
Ansvarig för säkerhetsdatablad	GasIQ AB