

SÄKERHETSATABLAD



Mässingfluss Metallpulver 64

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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

Utgivningsdatum	10.11.2013
Omarbetad	16.12.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Mässingfluss Metallpulver 64
-------------	------------------------------

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

Användningsområde	Flussmedel för lödning resp. svetslödning med brons/mässingslod
-------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör

Företagsnamn	GasIQ AB
Postadress	Täljstensvägen 5
Postnr.	443 61
Postort	Stenkullen
Land	Sverige
Telefon	0302-24680
E-post	info@gasiq.se
Webbadress	www.gasiq.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Repr. 1B; H360FD STOT RE 1; H372
---	-------------------------------------

Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Aquatic Chronic 3; H412 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Kan ge fosterskador. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
--	---

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Borsyra, Trinatriumhexafluoroaluminat
Signalord	Fara
Faroangivelser	H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H372 Orsakar organskador (centrala nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P260 Inandas inte damm/gaser/rök. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Fysikaliska-kemiska effekter	Vid brand eller vid kontakt med syror bildas giftiga och frätande gaser (fluorväte (HF)).
Hälsoeffekt	Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Borsyra	CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 233-139-2 Indexnr.: 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD;	> 60 %	
Trinatriumhexafluoroaluminat	CAS-nr.: 15096-52-3 EG-nr.: 239-148-8 Indexnr.: 009-016-00-2	STOT RE 1; H372; Acute tox. 4; H332; Aquatic Chronic 2; H411;	< 15 %	
Ämne, kommentar	För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	<p>Inandning av lödrök kan irritera luftvägar och lungor och ge hosta och andnöd.</p> <p>Inandning av damm kan ge sveda i näsa och svalg.</p> <p>Förtäring kan ge illamående, kräkningar, diarré och magkramp.</p> <p>Omfattande hudkontakt kan orsaka hudrodnad och liknande symptom som vid förtäring.</p> <p>Ögonkontakt kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.</p>
Fördröjda symptom och effekter	Vid kraftig exponering kan lungödem tillstå efter flera timmar. Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.

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

Specifik information om motgifter	Kontakta Giftinformation för ev. motgift.
Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Alla vanliga brandsläckningsmedel kan användas. Väljes med avseende på material i omgivningen.
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	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Borföreningar. Fluorider. Fluorväte (HF).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgas/ nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Ventilationen skall vara effektiv. Undvik dammbildning och spridning av damm.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Tömmes 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	Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd arbetsmetoder som minimerar dammbildning. Undvik exponering. Begär specialinstruktioner före användning. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta nedsödade kläder innan de används igen. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök.
----------------------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i torrt och välventilerat utrymme. Förvaras i väl tillsluten behållare.
---------	--

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka oxidationsmedel. Starka syror. Brandfarligt/brännbart material. Livsmedel och djurfoder.
---------------------------------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Fluorider		Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m ³	
Kvävedioxid	CAS-nr.: 10102-44-0	Nivågränsvärde (NGV) : 0,5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,96 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 1 ppm Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 1,9 mg/m ³	
Kvävemonoxid	CAS-nr.: 10102-43-9	Nivågränsvärde (NGV) : 2 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 2,5 mg/m ³	
Övrig information om gränsvärden	Trinatriumhexafluoroaluminat har hygieniskt gränsvärde i form av fluorider (som F). 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 2018:1.		

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	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.
--	--

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd godkända skyddsglasögon.
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer). SS-EN 169 (Ögonskydd - Filter vid svetsning och besläktade förfaranden - Fordringar på transmittans).

Handskydd

Handskydd	Använd handskar av motståndskraftigt material. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören.
-----------	--

Lämpliga material	T.ex. Nitrilgummi. Butylgummi.
Genombrottstid	Kommentarer: Inte tillämpligt då produkten är i fast form.
Tjocklek av handskmaterial	Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder). SS-EN 407 (Skyddshandskar mot termiska risker).

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt. Kläder med långa ärmar.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

Andningsskydd

Andningsskydd	Använd ventilförsedd andningsskydd med P3 eller B/P3-filter eller allra helst en friskluftsmask. I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Pulver.
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Ej relevant.
pH	Kommentarer: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Densitet	Värde: 1 g/cm ³

	Temperatur: 20 °C
Löslighet i vatten	Delvis löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Självantänder ej.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Under normal användning finns det ingen känd reaktivetsrisk förknippad med denna produkt.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Fluorväte kan avges vid brand eller upphettning samt vid kontakt med syror.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik material enligt avsnitt 10.5.
---------------------------------	--------------------------------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror.
-----------------------------	---------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Fluorväte kan avges vid brand eller upphettning samt vid kontakt med syror. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral
----------------	---

Värde: 2660 mg/kg

Art: Råtta

Kommentarer: Gäller borsyra (CAS-nr 10043-35-3). (Litteraturvärde)

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Borsyra kan skada det ofödda barnet. Borsyra kan skada fertiliteten. Djurförsök har visat störningar av spermieproduktionen.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	De allvarligaste verkningarna av borsyra är på centrala nervsystemet, matsmältningssystemet, vid hög exponering också på lever och njurar.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador (centrala nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Kan verka irriterande och framkalla magsmärtor, kräkningar och diarré.
I fall av hudkontakt	Omfattande hudkontakt kan orsaka hudrodnad och liknande symptom som vid förtäring.
I fall av inandning	Höga dammkoncentrationer kan irritera hals och luftvägar och medföra hosta. Lödrök kan ge hosta, andnöd, influensaliknande symptom (metallrökfeber). Vid kraftig exponering kan lungödem tillstå efter flera timmar.
I fall av ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.

Andra upplysningar

Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Ekotoxicitet

Fluoridjoner (litteraturvärden):
LC50 Fisk 240h: 64 mg/l (Brown trout)
IC50 Alger 96h: 95 mg/l (Scenedesmus sp.)
Källa: litteraturlista

Borsyra (CAS-nr 10043-35-3):
LC50 Fisk 96h: > 800 mg/l (art: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 48h: 10 mg/l
IC50 Alger 72h: 192 mg/l (art: Scenedesmus subspicatus)
Källa: litteraturlista
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Innehåller endast oorganiska föreningar. Metoder för bestämning av bionedbrytbarhet kan inte tillämpas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Produkten förväntas inte vara bioackumulerande.

Kommentarer till bioackumulering

Borsyra:
BCF: ca 0
log Pow : -1,09

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Produkten är delvis vattenlös och kan spridas i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Omhändertats som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen

Tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning.

EWC-kod

Ej rengjorda förpackningar lämnas som farligt avfall.

EWC-kod: 060314 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 160507 Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

Klassificerad som farligt avfall: Ja

Andra upplysningar

Får inte hållas ut i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer

Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer

Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer

Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer

Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Kommentarer

Inte relevant.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare

Inte relevant.

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

Förening kategori

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 med senare ändringar.

ADR-S 2019 (MSBFS 2018:5) samt RID-S 2019 (MSBFS 2018:6)

Kommentarer

Borsyra är noterat på kandidatlistan över ämnen som inger mycket stora bekymmer (SVHC, REACH).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar

Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.

Lista över relevanta

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H332 Skadligt vid inandning.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Använda förkortningar och akronymer

EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).
EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av 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
LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.

Kvalitetssäkring av informationen

Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institut as som är certifierade enligt ISO 9001:2015.

Version

4

Utarbetat av

Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla