

SÄKERHETSATABLAD



Elga H-fluss / Elga H-pasta

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 15.03.2011

Omarbetad 14.12.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Elga H-fluss / Elga H-pasta

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

Användningsområde Flussmedel för lödning med silverlod

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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 (Begär giftinformationscentralen)
Beskrivning: Telefon vid olycksfall

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Repr. 2; H361

Eye Irrit. 2; H319

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. Irriterar ögonen.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



| | |
|------------------|--|
| Signalord | Varning |
| Faroangivelser | H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet |
| Skyddsangivelser | P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261 Undvik att inandas damm/ångor. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |

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, överlängre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Risk för brännskador vid kontakt med varm produkt. |

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

| Ämne | Identifiering | Klassificering | Innehåll |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Kaliummetaborat | CAS-nr.: 13709-94-9 EG-nr.: 237-262-2 | Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d | > - 50 % |
| Kaliumtetrafluoroborat | CAS-nr.: 14075-53-7 EG-nr.: 237-928-2 | | > - 25 % |
| Borsyra | CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 233-139-2 Indexnr.: 005-007-00-2 | Repr. 1B;H360FD | < - 5 % |
| Orsak till ämnet ska ingå i säkerhetsdatabladet | Kaliumtetrafluoroborat har hygieniskt gränsvärde i form av fluorider (som F). | | |
| Ämne, kommentar | Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H). | | |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|-----------|---|
| Allmänt | Nödtelefon: se avsnitt 1.4. |
| Inandning | Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår. |

| | |
|-------------|--|
| | Vid kraftig exponering stå under läkarkontroll – lungödem kan tillstå efter flera timmar. |
| Hudkontakt | Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. |
| Ögonkontakt | Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta ögonläkare om irritation kvarstår. |
| Förtäring | Skölj munnen ordentligt. Skölj munnen och drick 1-3 glas vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare. Ge aldrig vätska till en medvetslös. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|--------------------------------|--|
| Akuta symptom och effekter | Inandning: Exponering för lödrök kan irritera luftvägar och lungor och ge hosta och andnöd. Hudkontakt: Långvarig eller upprepad kontakt avfettar huden och kan ge hudirritation. Ögonkontakt: Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Förtäring: Irriterande för mun, svalg och mag-tarmkanalen. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré. |
| Fördröjda symptom och effekter | Vid kraftig exponering för lödrök kan lungödem tillstå efter flera timmar. |

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

| | |
|--------------------|--|
| Andra upplysningar | Symptomatisk behandling. Ingen specifik information från tillverkaren. |
|--------------------|--|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|--------------------------------|---|
| Lämpliga släckmedel | Väljes med avseende på material i omgivningen. Pulver, koldioxid (CO ₂), vattendimma, skum. |
| Olämpliga brandsläckningsmedel | Använd inte samlad vattenstråle. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|-------------------------------|--|
| Brand- och explosionsrisker | Produkten är inte brandfarlig. |
| Farliga förbränningsprodukter | Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Fluorider. Fluorväte (HF). Borsyraanhydrid. |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|----------------------------|---|
| Personlig skyddsutrustning | Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8. |
| Andra upplysningar | Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyla med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Vid större utsläpp till avlopp/ vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Pulver/damm: Sopas försiktigt ihop och uppsamlas.
Pasta: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare.
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

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras i tättsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från: Brandfarligt/brännbart material. Starka oxidationsmedel. Starka syror. 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 (som F)

Nivågränsvärde (NGV) : 2

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|----------|
| Kvävedioxid (även avgaser) | CAS-nr.: 10102-44-0 EG-nr.: 233-272-6 | mg/m3 | År: 2011 |
| | | Nivågränsvärde (NGV) : 1 | |
| | | ppm | |
| | | Nivågränsvärde (NGV) : 2 | |
| | | mg/m³ | |

Övrig information om gränsvärden Kaliumtetrafluoroborat 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 2011:18.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, 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

Andningsskydd Använd ventilförsedd andningsskydd med P3 eller B/P3-filter eller allra helst en friskluftsmask. Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.

Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).

Handskydd

Handskydd Använd handskar av tättslutande material. Vid arbete med varm produkt använd värmebeständiga handskar. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Lämpliga handskar Butylgummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex).

Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

Genombrottstid Värde: Ingen specifik information från tillverkaren.

Tjocklek av handskmaterial Värde: Ingen specifik information från tillverkaren.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 169 (Ögonskydd - Filter vid svetsning och besläktade förfaranden - Fordringar på transmittans).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Begränsning av miljöexponeringen

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

Andra upplysningar

Andra upplysningar Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|---|
| Fysisk form | Pasta. / Pulver. |
| Färg | Vit. |
| Lukt | Mild. |
| Luktgräns | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. |
| pH | Status: I brukslösning Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall | Värde: > 400 °C |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | Kommentarer: Inte relevant. |
| Flampunkt | Kommentarer: Inte relevant. |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Ej brandfarlig. |
| Explosionsgräns | Kommentarer: Inte relevant. |
| Ångtryck | Kommentarer: Inte relevant. |
| Ångdensitet | Kommentarer: Inte relevant. |
| Densitet | Värde: 1,223 g/cm ³ |
| Beskrivning av lösningsförmåga | Kan blandas med vatten. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. |
| Självantändningstemperatur | Kommentarer: Självantänder ej. |
| Sönderfallstemperatur | Kommentarer: Borsyra sönderfaller vid 100°C till bl.a. borsyraanhydrid. |
| Viskositet | Kommentarer: Inte relevant. |
| Explosiva egenskaper | Inte klassificerad som 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 | Inga testdata finns tillgängliga. |
|-------------|-----------------------------------|

10.2 Kemisk stabilitet

| | |
|------------|---|
| Stabilitet | Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning. |
|------------|---|

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Förhållanden som skall undvikas | Inte specificerad av tillverkaren. |
|---------------------------------|------------------------------------|

10.5. Oförenliga material

| | |
|-----------------------------|--|
| Material som skall undvikas | Starka oxidationsmedel. Starka syror. Brandfarligt/brännbart material. |
|-----------------------------|--|

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

| | |
|---------------------------------|---|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Inga vid normala förhållanden. Fluorväte kan avgas 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

| | |
|--------------------------|--|
| Andra toxikologiska data | Kaliumtetrafluoroborat (CAS-nr 14075-53-7): LD50 oralt, råtta: 5854 mg/kg (litteraturvärde) |
|--------------------------|--|

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 | Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Lödrök kan ge hosta, andnöd, influensaliknande symptom (metallrökfeber). Vid kraftig exponering kan lungödem tillstå efter flera timmar. |
| Hudkontakt | Långvarig och upprepad kontakt kan ge rodnad och irritation. |
| Ögonkontakt | Verkar irriterande och kan framkalla rodnad, tårflöde och smärta. |
| Förtäring | Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré. |
| Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Fara vid aspiration | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

Födröjda effekter / upprepad exponering

| | |
|-----------|--|
| Inandning | Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över |
|-----------|--|

| | |
|---|--|
| | längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. |
| Sensibilisering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Specifik organotoxicitet – upprepade exponering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

| | |
|-----------------------------------|--|
| Cancerogenitet, annan information | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Ärftlighetsskador | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Reproduktionsstörningar | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| | |
|--------------|---|
| Ekotoxicitet | <p>Fluoridjoner (litteraturvärden): LC50 Fish 240h: 64 mg/l (Brown trout) IC50 Algae 96h: 95 mg/l (Scenedesmus sp.)</p> <p>Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.</p> |
|--------------|---|

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| | |
|------------------------------|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Produkten innehåller oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara. |
|------------------------------|---|

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| | |
|-------------------------|--|
| Bioackumuleringsförmåga | Kaliumtetrafluoroborat (litteraturvärde): log Pow=0,22 |
|-------------------------|--|

12.4 Rörlighet i jord

| | |
|-----------|--|
| Rörlighet | Blandbar med vatten. Sjunger i vatten. |
|-----------|--|

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Andra skadliga effekter / Anmärkning | Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. |
|--------------------------------------|---|

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|--|
| Specificera lämpliga metoder för avfallshantering | Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden 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 | EWC: 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13 EWC: 16 05 07 Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen |

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. ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2) |
|---------------------------------|--|

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) | H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. |
| Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS] | Eye Irrit. 2; H319; Repr. 2; H361; |
| Använda förkortningar och akronymer | PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid IC50: Den koncentrationen av en substans som hämmar biologisk eller biokemisk funktion på 50% av populationen EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). |
| Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats | Ändrade avsnitt sedan föregående version: alla (CLP) |
| Kvalitetssäkring av informationen | Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008. |
| Version | 3 |
| Utarbetat av | Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla |