

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

GALVAFLUX DS

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

Användning:

Flussmedel.

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Skin Corr. 1B; H314

Acute Tox. 4; H302

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

Se avsnitt 16 för förklaringar faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

- H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H302 Skadligt vid förtäring.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

- P260** Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Ingen information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Zinkklorid	7646-85-7	231-592-0	50-60	Acute Tox 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Ammoniumklorid	12125-02-9	235-186-4	40-50	Acute Tox 4: H302 Eye Irrit. 2: H319

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om patienten är medvetslös eller har kramper.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt:

Borsta av. Tvätta omedelbart med mycket tvål och vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om frätskador uppstår.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare och/ eller transportera till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom & Effekter:

Frätande effekt.

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

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Val av släckmedel görs med hänsyn till vilka produkter som lagras i närheten.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Hälsoskadliga gaser kan bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Skapa inte ett dammoln genom att använda borste eller tryckluft. Sopa eller dammsug upp spill och för över till rätt märkt behållare. Efter uppsamling kan smårester spolras bort med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras. Använd inte kontaktlinser vid hantering av produkten.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att de hygieniska gränsvärdena inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brandfarlig.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt oxiderande ämnen. Produkten är hygroskopisk.

7.3 Specifik slutanvändning:

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Zinkklorid, respirabelt 1 mg/m³ (NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

DNEL (Zinkklorid):

Arbetsstagare:

Inhalation, långtidsexponering, systematiska effekter:	1 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systematiska effekter:	8.3 mg/kg

Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systematiska effekter:	1.3 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systematiska effekter:	8.3 mg/kg
Oralt, långtidsexponering, systematiska effekter:	0.83 mg/kg

DNEL (Ammoniumklorid):

Arbetsstagare:

Inhalation, långtidsexponering, systematiska effekter:	43.97 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systematiska effekter:	128.9 mg/kg

Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systematiska effekter:	9.4 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systematiska effekter:	55.2 mg/kg
Oralt, långtidsexponering, systematiska effekter:	55.2 mg/kg

PNEC (Zinkklorid):

Sötvatten: 20.6 mg/l

Saltvatten: 6.1 µg/l

Sediment (sötvatten): 117.8 mg/kg

Sediment (saltvatten): 56.5 mg/kg

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

Mark: 35.6 mg/kg
Reningsverk: 100 µg/l

PNEC (Ammoniumklorid):

Sötvatten: 0.25 mg/l
Saltvatten: 0.025 mg/l
Sporadisk frisläppning: 0.43 mg/l
Sediment (sötvatten): 0.9 mg/kg
Sediment (saltvatten): 0.09 mg/kg
Mark: 50.7 mg/kg
Reningsverk: 13.1 mg/l

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd med filtertyp P2 kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: > 8 timmars genombrottsid: Ex butylgummi (0.5mm), nitrilgummi (0.35 mm), naturgummi (0.5 mm) och polyvinylklorid (0.5 mm).

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon användas.

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Pulver
<i>Färg:</i>	Färglös
<i>Lukt:</i>	Luktlös
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	5 (400 g/l vid 20 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	ca 340 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen information
<i>Flampunkt:</i>	Ingen information
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen information
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen information
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen information
<i>Ångtryck:</i>	< 1 hPa vid 20 °C
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen information
<i>Relativ densitet:</i>	1.1 g/cm ³
<i>Löslighet:</i>	800 g/l vid 20 °C
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen information
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen information
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen information
<i>Viskositet:</i>	Ingen information
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen information
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen information

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Fukt.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Oxidationsmedel, starka syror och baser, cyanider, sulfider.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand kan väteklorid och nitrösa gaser bildas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet:

LD ₅₀ , oralt, råtta:	350 mg/ kg	(Zinkklorid)
LD ₅₀ , oralt, råtta:	1 410 mg/kg	(Ammoniumklorid)
LD ₅₀ , dermalt:	> 2 000 mg/kg	(Ammoniumklorid)

Inandning: Inandning av damm kan orsaka kraftig irritation på andningsvägarna, hosta, illamående, huvudvärk, feber, smärtor i bröstet. Risk för lungskada vid höga koncentrationer. Besvären kan vara fördröjda.

Förtäring: Kan ge brännande smärta i mun och svalg, illamående, kräkningar, buksmärter, frätskador. Risk för svår allmänpåverkan (chock).

Irritation och frätning:

Hud: Kan orsaka kraftig irritation/ sveda och frätskador. Svårläkta sår.

Ögon: Kraftig irritation/ sveda och frätskador. Risk för allvarliga bestående skador.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Risk för lungskada vid inandning av höga koncentrationer.

Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

Zinkklorid:

LC50, fisk, 96 h: 0.73 mg/l (Art: Onchorhynchus kisutch)

LC50, daphnia, 48 h: 0.33 mg/l (Art: Daphnia Magna)

Ammoniumklorid:

LC50, fisk, 96 h: 34.6 mg/l (Art: Onchorhynchus mykiss)

EC50, daphnia, 48 h: 271 mg/l (Art: Daphnia.magna)

Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Orsakar sänkning av pH i vattendrag och kan även på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren. Förslag på avfallskod: 06 03 14:

Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 2331

14.2 Officiell transportbenämning: Zinkklorid, vattenfri

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:
Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (R50/53).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 15-08-12
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 8, 9, 11, 12

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 & 3:

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.