

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

KALIUMNITRAT FRIRINNANDE

REACH-reg.nr: 01-2119488224-35

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

Användning:

Gödselmedel, glas, pyroteknik, värmebehandling, värmeöverförande salt mm.

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: helena.ejlerung@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Ox. Sol. 3; H272

KAN INTENSIFIERA BRAND. OXIDERANDE.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelse.

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.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

VARNING

Faroangivelser:

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

Skyddsangivelser:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P220 Hålls/ förvaras åtskilt från kläder och brännbara material.

P221 Undvik att blanda med brännbara ämnen.

2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne: Kaliumnitrat
Koncentration: > 98 vikt-%
CAS-nr: 7757-79-1
EG-nr: 231-818-8
Indexnr: -----

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Vid kvarstående biverkningar, kontakta läkare.

Vid inandning:

Om personen har svårt att andas, för till frisk luft och håll personen vilande i en position som underlättar andningen. Vid problem med andningsvägar, kontakta läkare.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Vid hudkontakt:

Ta av kläder. Borsta rent den kontaminerade huden på ett mildt sätt. Tvätta med vatten och tvål i minst 5 minuter. Om irritation uppstår/kvarstår, kontakta läkare. Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5-10 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Framkalla kräkning om personen är vid fullt medvetande. Om personen är påverkad, ge 2-3 glas med vatten att dricka. Ge inte en medvetslös person något genom munnen. Lämna inte den drabbade utan uppsikt.

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

Symptom och effekter:

Inandning: Irritation i andningsvägar.

Hudkontakt: Kan orsaka rodnad eller irritation.

Ögonkontakt: Kan orsaka rodnad eller irritation.

Förtäring: Förtäring av större mängder kan ge mag-/bukåkommor.

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

Behandling:

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

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Anpassa släckmedel efter brinnande material. Mindre bränder släcks med vattenspray. Större bränder dränks med stora mängder vatten.

Olämpliga släckmedel:

Skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Produkten är inte brännbar. Vid upphettning/brand frigörs giftiga och korrosiva gaser/ångor (Se även punkt 10). Oxiderande – produkten reagerar med brännbara material och ökar lättantändlighet även vid frånvaro av luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Ytterligare information:

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. Säkerställ att tillräcklig ventilation finns. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dammande hantering.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Utsläpp tas upp mekaniskt. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

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:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik dammbildning. Använd tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik alla värmekällor. Håll skilt från antändningskällor.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagras på en torr, sval och väl ventilerad plats. Efter användning ska förpackningar vara väl förslutna.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brännbar. Brandtillväxtstimulerande effekt vid frigivning av syre. Håll skilt från värme, antändningskällor, självantändande ämnen och oförenliga ämnen.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Förvaras skilt från oxiderande ämnen, starka baser och andra kemikalier.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Damm, oorganiskt

- inhalerbart damm	10 mg/m ³ (NGV)
- respirabelt damm	5 mg/m ³ (NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

DNEL:

Arbetsstagare:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	36.7 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	20.8 mg/kg/dag

Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	10.9 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	12.5 mg/kg/dag
Oralt, långtidsexponering, systemiska effekter:	12.5 mg/kg/dag

PNEC:

Sötvatten: 0.45 mg/l
Saltvatten: 0.045 mg/l
Sporadisk frisläppning: 4.5 mg/l
Reningsverk: 18 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

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

Handskydd: Använd handskar (testade mot EN 374).

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir 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>	Kristallint pulver
<i>Färg:</i>	Färglöst till vitt
<i>Lukt:</i>	Luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	333 °C (1013 hPa)
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ej brandfarligt
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	< 0.001 kPa (20°C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	2.11 g/cm ³ (20 °C)
<i>Bulkdensitet:</i>	900-1200 kg/m ³
<i>Löslighet:</i>	> 300 g/l (25 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	< 1
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Inte självantändande
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	> 400 °C
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ej explosivt
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Oxidationsmedel

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. Hygroskopisk.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Reagerar kraftfullt med: syror, brandfarliga ämnen, metallpulver, reduktionsmedel.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Kontakt med brandfarligt material kan orsaka brand. Närhet till värmekällor eller eld. Höga temperaturer. Instabil om utsatt för fukt.

10.5 Oförenliga material:

HÅLL ÄMNET BORTA FRÅN: (Starka) syror, (starka) baser, vatten/fukt, brandfarliga ämnen, reduktionsmedel, organiskt material.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid uppvärmning/brand: frigörelse av giftiga och korrosiva gaser/ångor: kväveångor, kaliumoxider, kaliumnitrit. Sönderfaller vid temperaturökning: syre frigörs. Reagerar med (vissa) syror: frigörelse av giftiga och korrosiva gaser/ångor: kväveångor.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, råtta: > 2 000 mg/kg
LD₅₀, dermalt, råtta: > 5 000 mg/kg
LC₅₀, inhal., råtta, 4 h: > 0.527 mg/l

Förtäring av större mängder kan ge mag-/bukåkommor.

Irritation och frätning:

Inandning: Irritation i andningsvägar.

Hudkontakt: Kan orsaka rodnad eller irritation.

Ögonkontakt: Kan orsaka rodnad eller irritation.

Allergiframkallande egenskaper:

Ingen information.

Cancerogenitet:

Ingen information.

Mutagenitet:

Ingen information.

Reproduktionstoxicitet:

Ingen information.

Teratogenitet:

Ingen information.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Fara vid aspiration:

Ingen information.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h:	1 378 mg/l
EC50, crustacea, 48 h:	490 mg/l
ErC50, alger, 10 dagar:	> 1 700 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ej relevant för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Akkumulation i organismer förväntas inte.

12.4 Rörligheten i jord:

Låg potential för adsorption (baserat på ämnessammansättning). Lösligt i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Kan orsaka övergödning.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 06 03 14: Fasta salter och lösningar andra än de som nämns i 06 03 11 och 06 03 13.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1486

14.2 Officiell transportbenämning: Kaliumnitrat

14.3 Faroklass för transport: 5.1

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 50; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-Q

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 3: Oxiderande ämnen (R8)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Utförd.

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 2011:18 ”Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar”

Förklaring av faroangivelse i avsnitt 2:

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.