

Utgivningsdatum/ : 23.11.2018
Revisionsdatum :
Datum för tidigare utgåva : 23.02.2017
Version : 4.0



SÄKERHETS DATABLAD

Gryfos

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Gryfos
Produktkod : PYPAMM
Produkttyp : vätska

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

| Identifierade användningsområden |
|---|
| Industriell distribution. Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus. Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattnings). Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning. |

| | |
|--|---|
| Icke rekommenderade användningssätt | : Annan ej specificerad industri |
| Orsak | : På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde. |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara AB
Adress
Gata : Östra Varvsgatan
Nummer : 4
Postnummer : 211 75
Ort : Malmö
Land : Sverige

P.B. Adress
P.B. : BOX 4505
Postnummer : 203 20
Ort : Malmö

Land : Sverige
Telefonnummer : 0101396000
Faxnr. : 0101396001
e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : yara.kundservice@yara.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Namn : Giftinformationscentralen / Swedish Poisons Information Centre
Telefonnummer : 112 – begär Giftinformation / 112 – ask for Poison Information
Öppettider : 24h

Leverantör

Telefonnummer : 08 5664 2573 (Carechem)
Öppettider : 24 h

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen.

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering : Met. Corr. 1, H290
 Skin Corr. 1, H314
 Eye Dam. 1, H318

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.
Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram : 

Signalord : Fara

Faroangivelser : H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P260-b Inandas inte gas eller ånga.
 P280-d Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder : P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN:
 P351 Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 P338 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går

| | | |
|------------------------------|--------------|---|
| | P310 | lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. |
| | P303 | VID HUDKONTAKT (även håret): |
| | P361-a | Ta genast av alla nedsmutsade kläder. |
| | P353 | Skölj huden med vatten. |
| Förvaring | : P234 | Förvaras endast i originalförpackningen. |
| Farliga beståndsdelar | : fosforsyra | |
| | | Kalciumnitrat tetrahydrat |
| | | Kalcium bis(diväteortofosfat), monohydrat |

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Tillämplig, Tabell 3, 65.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.
Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/beståndsdelens namn | Identifierare | % | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|--|-------------------|---|---------|
| Kalcium bis(diväteortofosfat), monohydrat | RRN: 01-2119490065-39 EC: 231-837-1 CAS : 10031-30-8 | >= 15 - < 20 | Eye Dam. 1, H318 | |
| fosforsyra | RRN: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6 | >= 10 - < 12,5 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | [1] [2] |
| Kalciumnitrat | RRN: | >= 7 - < | Acute Tox. 4, H302 | [1] |

| | | | | |
|-------------|---|----|------------------|--|
| tetrahydrat | 01-2119495093-35 EC: 233-332-1 CAS : 13477-34-4 | 10 | Eye Dam. 1, H318 | |
|-------------|---|----|------------------|--|

Typ

[1] Ämnet har klassificerats med följande fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som ingår i lika stora betänkligheter

Se avsnitt 16 för ovanstående faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta omedelbart läkare. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inandning** : Undvik inandning av ånga, sprutdimma eller dimma. Vid inandning, förflytta till frisk luft. Kontakta omedelbart läkare. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel.
- Hudkontakt** : Vid hudkontakt, skölj genast huden rikligt med vatten i minst 15 minuter och ta samtidigt av förorenade kläder och skor. Kontakta omedelbart läkare. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symtom kan inkludera följande:
smärta
tårretande

rodnad

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Ingen fastställd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Reagerar häftigt med vatten. Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Sur. Vid brand kan giftiga gaser/rök utvecklas vid nedbrytning.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
kväveoxider
fosforoxider
ammoniak
Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material.
Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN

469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Sug upp spill för att undvika materiella skador. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Sug upp spill för att undvika materiella skador. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Utsläppet kan neutraliseras med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte förtäras av människor eller djur.

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. Undvik kontakt med alkalier. Tomma förpackningar har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte förpackningen. Utsläpp måste rensas upp omgående för att undvika skador för kringliggande material.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Rekommendationer** : Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskild från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras inlåst. Håll åtskild från alkalier. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Omge lagringsutrymmen med en skyddsvall för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid läckage.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
|--------------------------------|--|
| fosforsyra | EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ AFS 2015:7 (1996-08-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³ |

Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande:
Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)
Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)
Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)
Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ | Exponering | Värde | Population | Effekter |
|--------------------------------|------|---------------------|------------------------|-------------|-----------|
| fosforsyra | DNEL | Långvarig Inandning | 10,7 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inandning | 1 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Inandning | 2 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inandning | 4,57 mg/m ³ | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inandning | 0,36 mg/m ³ | Konsumenter | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Oral | 0,1 mg/kg bw/dag | Konsumenter | Systemisk |
| Kalciumnitrat tetrahydrat | DNEL | Långvarig Dermal | 13,9 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inandning | 24,5 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |

PNEC

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ | Medium specificerat | Värde | Metod specificerad |
|--------------------------------|------|---------------------|------------|--------------------|
| Kalciumnitrat tetrahydrat | PNEC | Sporadiskt utsläpp | 4,5 mg/l | Bedömningsfaktorer |
| | PNEC | Havsvatten | 0,045 mg/l | Bedömningsfaktorer |
| | PNEC | Sötvatten | 0,45 mg/l | Bedömningsfaktorer |

PNEC

Avloppsreningsverk

18 mg/l

Bedömningsfaktorer

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder Hygieniska åtgärder

: En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga. Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Rekommenderad: Tättslutande skyddsglasögon CEN: EN166

Hudskydd Handskydd

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. För vanliga användningsområden rekommenderar vi handskar med en tjocklek som normalt sett är större än 0,35 mm. Vi vill understryka att handsktjocklek inte nödvändigtvis är en god indikator för handskens tålighet mot en specifik kemikalie, eftersom handskens motstånd mot permeation är beroende av den exakta sammansättningen hos handskmaterialet.
> 8 timmar (genomträngningstid): Skyddshandskar skall bäras under normala användningsförhållanden.

Kroppsskydd

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.

Annat hudskydd

: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd

: Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Rekommenderad: filter mot sur gas (typ E)

Begränsning av miljöexponeringen

: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | | |
|-----------------------|---|----------------|
| Fysikaliskt tillstånd | : | vätska |
| Färg | : | Gul. |
| Lukt | : | Ej fastställd. |
| Lukttröskel | : | Ej fastställd. |
| PH-värde | : | 1,1 |

Smältpunkt/frys punkt : -15 °C

Initial kokpunkt och : Ej fastställd

kokpunktsintervall

Flampunkt : Ej fastställd

Avdunstningshastighet : Ej fastställd

Brandfarlighet (fast form, gas) : Ej brandfarlig.

Övre/undre brännbarhetsgräns : **Nedre:** Ej fastställd

eller explosionsgräns **Övre:** Ej fastställd

Ångtryck : Ej fastställd

Ångdensitet : Ej fastställd

Relativ densitet : Ej fastställd

Bulkdensitet : Ej fastställd

Densitet : 1,312 g/cm³ @ 20 °C

Fördelningskoefficient: n- : Ej fastställd

oktanol/vatten

Självantändningstemperatur : Ej fastställd

Viskositet : **Dynamisk:** < 100 mPa.s

Kinematisk: Ej fastställd.

Explosiva egenskaper : Ej explosiv.

Oxiderande egenskaper : Inga

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Kan vara korrosivt för metaller. Expertbedömning

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.

10.5 Oförenliga material : Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:
alkalier
brännbara ämnen

reduktionsmedel
metaller
organiska ämnen
syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering | Referenser |
|---|-------------|-------|------------------------------|----------------|-----------------------|
| Kalcium bis(diväteortofosfat), monohydrat | | | | | |
| | LD50 Oral | Råtta | 17.500 mg/kg | Ej tillämbart. | GTPZAB 31(12),53,1987 |
| | LD50 Oral | Råtta | 3.986 mg/kg | Ej tillämbart. | IUCLID 5 |
| | LD50 Dermal | Kanin | > 2.000 mg/kg | Ej tillämbart. | IUCLID 5 |
| fosforsyra | | | | | |
| | LD50 Oral | Råtta | 300 - 2.000 mg/kg OECD 423 | Ej tillämbart. | CSR |
| Kalciumnitrat tetrahydrat | | | | | |
| | LD50 Oral | Råtta | 500 mg/kg OECD 423 | Ej tillämbart. | IUCLID |
| | LD50 Dermal | Råtta | 2.000 - 5.000 mg/kg OECD 402 | Ej tillämbart. | IUCLID |

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Uppskattning av akut toxicitet

| Exponeringsväg | ATE-värde |
|----------------|-------------|
| Oral | 2.482 mg/kg |

Irritation/Korrosion

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Observation | Referenser |
|---|---|-------|----------------|------------|----------------|------------|
| Kalcium bis(diväteortofosfat), monohydrat | Ögon - Mycket irriterande OECD 405 | Kanin | Ej tillämbart. | | Ej tillämbart. | IUCLID 5 |
| fosforsyra | Hud - Synlig lokal vävnadsdöd Primärt hudirritations index (PDII) | Kanin | Ej tillämbart. | 1 h | 72 h | IUCLID |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------|---|------|----------------|----------|
| Kalciumnitrat tetrahydrat | Ögon - Corrosive. OECD 405 | Kanin | 4 | 72 h | Ej tillämbart. | IUCLID 5 |
|---------------------------|----------------------------|-------|---|------|----------------|----------|

Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Frätande på huden.
Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.
Inandning : Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen.

Allergiframkallande**Slutsats/Sammanfattning**

- Hud** : Det finns inga data för denna slutpunkt, varför denna klassificering inte anses vara tillämplig.
Inandning : Det finns inga data för denna slutpunkt, varför denna klassificering inte anses vara tillämplig.

Mutagenicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet

| Produkts /beståndsdelens namn | Giftiga verkningar på modern | Fruktsamhet | Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma | Arter | Dos | Exponering | Referenser |
|-------------------------------|------------------------------|-------------|---|-------|-------------------------------------|------------|------------|
| Kalciumnitrat tetrahydrat | Ej tillämbart. | Negativ | Negativ | Råtta | Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422 | 28 dagar | IUCLID 5 |

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

- Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Ånga är mycket irriterande för ögonen och andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
Förtäring : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.
Hudkontakt : Starkt frätande.
Kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
blåsor kan bildas
- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta
tårretande rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiella fördröjda effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiella fördröjda effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering | Referenser |
|--------------------------------|--------------------|-------|---------------------------|------------|------------|
| Kalciumnitrat tetrahydrat | Subakut NOAEL Oral | Råtta | > 1.000 mg/kg OECD 407 | 28 dagar | IUCLID 5 |

- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på eller via amning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Andra effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Annan information** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Exponering | Referenser |
|--------------------------------|----------|-------|------------|------------|
| fosforsyra | | | | |

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------|----------|----------|
| | Akut EC50 > 100 mg/l Sötvatten OECD 202 | Vattenloppa | 48 h | CSR |
| | Akut EC50 > 100 mg/l Sötvatten OECD 201 | Alger | 72 h | CSR |
| Kalciumnitrat tetrahydrat | | | | |
| | Akut LC50 1.378 mg/l Sötvatten OECD 203 | Fisk | 96 h | IUCLID 5 |
| | Akut EC50 490 mg/l Sötvatten | Daphnia | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akut EC50 > 1.700 mg/l Saltvatten | Alger | 10 dagar | IUCLID 5 |

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/beståndsdelens namn | LogPow | BCF | Potential |
|--------------------------------|--------|----------------|-----------|
| Kalciumnitrat tetrahydrat | < 0 | Ej tillämbart. | låg |

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av

överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. Överbliven produkt kan spridas på åker enligt gällande rekommendationer alternativt behandlas som miljöfarligt avfall.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)


| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|-------------------------------|
| 06 01 04* | Fosforsyra och fosforsyrighet |

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Insamling av tomemballage sker genom SVEP-Retur, www.svepretur.se

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma förpackningar som inte har rengjorts eller spolats. Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

| Föreskrift: ADR/RID | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer | 3264 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Fosforsyra ... %,) |
| 14.3 Faroklass för transport | 8  |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. |
| Ytterligare information | |
| <u>Farlighetsnummer</u> | : 80 |
| <u>Tunnelkategori</u> | : (E) |

| Föreskrift: ADN | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer | 3264 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Fosforsyra ... %,) |
| 14.3 Faroklass för transport | 8 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| | |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. |
| Ytterligare information | |
| <u>Farakod</u> | : Ej tillämbart. |

| | |
|--|---|
| Föreskrift: IMDG | |
| 14.1 UN-nummer | 3264 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,) |
| 14.3 Faroklass för transport | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. |
| Ytterligare information | |
| <u>Havförorenande medel</u> | : Nej. |
| <u>IMDG-kodsegreringsgrupp</u> | : SG01 |
| <u>Nödläges-schema (EmS)</u> | : F-A, S-B |

| | |
|--|---|
| Föreskrift: IATA | |
| 14.1 UN-nummer | 3264 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,) |
| 14.3 Faroklass för transport | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. |
| Ytterligare information | |
| <u>Havförorenande medel</u> | : Nej. |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : Transport inom användarens område: Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

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

Ej tillgängligt.

14.8 IMSBC : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII : Tillämplig, Tabell 3, 65.

- Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Övriga EU-föreskrifter

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Förordningen om biocidprodukter : Ej tillämbart.

Danmark - Produktregistreringsnummer : 4108861

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillgängligt.

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillgängligt.

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

Anmärkningar : Enligt vår vetskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbart.

15.2 : Fullständig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

EUH-farobeskrivelser = kompletterande farobeskrivelser enligt CLP
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 bw = Kroppsvikt

Källor till viktiga data : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Skäl |
|--------------------|---------------------|
| Met. Corr. 1, H290 | Expertbedömning |
| Skin Corr. 1, H314 | Baserat på testdata |
| Eye Dam. 1, H318 | Baserat på testdata |

Farobeskrivelserna i fulltext

| | |
|------|--|
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

| | |
|---------------------|---|
| Met. Corr. 1, H290 | KORROSIVT FÖR METALLER - Kategori 1 |
| Acute Tox. 4, H302 | AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4 |
| Skin Corr. 1, H314 | FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Corr. 1B, H314 | FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B |
| Eye Dam. 1, H318 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 |

Utskriftsdatum : 10.06.2019
Utgivningsdatum/ : 23.11.2018
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 23.02.2017
Version : 4.0
Sammanställt av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Enligt vår kännedom är informationen i detta säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/produkt och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/produkt om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller produkter eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri, då alla ämnen/produkter kan ha okända risker och bör användas med försiktighet. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/produkts lämplighet sker helt på

användarens ansvar.



**Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) -
Exponeringsscenario:**

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Produktnamn : Gryfos

Information om exponeringsscenario : Det finns inte några bifogade exponeringsscenarier för faror som medför korrosion eller irritation – relevant information om säker användning finns i avsnitt 8.

