

## Sikkerhetsdatablad

I samsvar med REACH vedlegg II - Forordning 2015/830

### AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Kode: NanoPhos\_GA\_03082018-014  
Produktnavn: DeSalin C

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk det advares mot

Kjemikaliets bruksområde: Rengjøringsmiddel til fjerning av avleiringer og saltutslag

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Navn: NANOPHOS S.A.  
Full adresse: Technological & Science Park  
Distrikt og land: 19 500 Lavrio (Hellas)  
Hellas  
Tlf. +30 22920 69312  
Faks +30 22920 69303

e-postadresse til den sakkyndige

ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: iarabatz@NanoPhos.com  
Produktet distribueres av: Ioannis Arabatzis

#### 1.4. Nødtelefonnummer

For hastehenvendelser henvises det til Giftinformasjonen: 22 59 13 00 +30 22920 69312

### AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i følge forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) (og senere endringer og tillegg). Produktet krever derfor sikkerhetsdatablad som er i samsvar med bestemmelsene i forordning (EF) nr. 2015/830. Eventuell tilleggsinformasjon om risikoen for helse og / eller miljø er gitt i §§ 11 og 12 av dette dokumentet.

Fareklassifisering og indikasjon:

Irriterer øynene, kategori 2

H319

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til EF forordning nr. 1272/2008 (CLP) med senere endringer og tillegg.

Farepiktogrammer:



Signalord                      Advarsel

Faresetninger:

**H319**                      Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger:

**P103**                      Les etiketten før bruk.  
**P102**                      Oppbevares utilgjengelig for barn.  
**P280**                      Bruk vernebriller / ansiktsskjerm.  
**P337+P313**              Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk medisinsk hjelp.  
**P101**                      Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

### 2.3. Andre farer

På grunnlag av tilgjengelige data, inneholder ikke produktet mer enn 0,1 % PBT- eller vPvB-stoffer.

## AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Informasjon ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifisering 1272/2008 (CLP)
----------------	-------------	--------------------------------

<b>SITRONSYRE Monohydrat</b>		
CAS 5949-29-1	10 < x < 30	Øyeirr. 2 H319

EF

INDEKSNR.

Hele ordlyden av fare (H)-setninger finnes i avsnitt 16 av databladet.

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**ØYNE:** Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter, hold øyenlokkene åpne. Søk legehjelp hvis problemet vedvarer.

**HUD:** Ta av tilsølte klær. Vask umiddelbart med mye vann. Søk medisinsk hjelp ved vedvarende irritasjon. Vask tilsølte klær før de brukes om igjen.

**INNÅNDING:** Flytt til frisk luft. Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp hvis personen har pusteproblemer.

**SVELGING:** Søk medisinsk hjelp. Fremkall kun brekninger hvis legen anbefaler det. Aldri forsøk å gi en bevisstløs person væske eller annet via munnen, med mindre legen anbefaler det.

**4.2. De viktigste symptomene og virkninger, både akutte og forsinkede**

Spesifikke symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Informasjon ikke tilgjengelig

**AVSNITT 5. Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler**

EGNET BRANNSLOKKINGSUTSTYR

Bruk typisk brannsløkkingsutstyr: karbondioksid, skum, pulver og vannspray.

UEGNET BRANNSLOKKINGSUTSTYR

Ingen.

**5.2. Spesielle farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Pust ikke inn forbrenningsprodukter.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

GENERELL INFORMASJON

Bruk vandusj til å kjøle ned beholdere for å hindre produktnedbrytning og utvikling av stoffer som kan være helsefarlige. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp slukningsvann for å hindre at det kommer inn i kloakksystemet. Forurenset slukningsvann og brannrester skal behandles i henhold til gjeldende forskrifter.

SPEIELT VERNEUTSTYR FOR BRANNMENN

Vanlig vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (BS EN 469), hansker (BS EN 659) og støvler (HO-spesifikasjon A29 og A30) i kombinasjon med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp og overtrykk (BS EN 137).

**AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Blokker lekkasjen hvis det ikke er noen fare.

Bruk egnet verneutstyr (inkludert personlig verneutstyr som beskrevet i Avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet) for å unngå enhver form for kontaminasjon av huden, øynene og personlige klær. Dette gjelder både for personalet som bearbeider stoffet og de som er med på nødprosedyrene.

**6.2. Miljømessige forholdsregler**

Produktet må ikke trenge inn i kloakksystemet eller komme i kontakt med overflatevann eller grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Samle opp lekket produkt i en egnet beholder. Vurder om beholderen som skal brukes er egnet ved å sjekke avsnitt 10. Absorber resten med inert absorberende materiale.

Påse at det er god ventilasjon på lekkasjestedet. Forurenset materiale skal avhendes i samsvar med bestemmelsene i avsnitt 13.

**6.4. Henviing til andre avsnitt**

All informasjon om personlig verneutstyr og avhending finnes i avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7. Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Før håndtering av produktet, sjekk alle de andre delene i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Fjern tilsølte klær og verneutstyr før du går inn i områder der folk spiser.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må bare oppbevares i den originale beholderen. Lagres i forseglede beholdere, på et godt ventilert sted, borte fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer, se avsnitt 10 for nærmere informasjon.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendels(er)

Informasjon ikke tilgjengelig

## AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Styringsparametere

Informasjon ikke tilgjengelig

### 8.2. Eksponeringskontroll

Ettersom bruk av tilstrekkelig teknisk utstyr alltid skal ha høyere prioritet enn personlig verneutstyr, må en sørge for at arbeidsplassen er godt ventilert gjennom effektiv lokal aspirasjon.

Spør din kjemikalieleverandør om råd ved valg av personlig verneutstyr.

Personlig verneutstyr skal være CE-merket, som viser at det er i samsvar med gjeldende standarder.

Sørg for at det finnes nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

#### HÅNDBESKYTTELSE

Beskytt hendene med kategori III arbeidshansker (se standard EN 374).

Følgende bør vurderes når du velger arbeidshanskemateriale: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Arbeidshanskenes motstandsdyktighet er ikke forutsigbar og må kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av type bruk og hvor lenge de eksponeres.

#### HUDBESKYTTELSE

Bruk arbeidsklær med lange ermer og vernesko for profesjonell bruk av klasse I (se Direktiv 89/686/EØF og standard EN ISO 20344). Vask kroppen med såpe og vann etter å ha tatt av arbeidsklærne.

#### ØYEBESKYTTELSE

Bruk lufttette vernebriller (se standard EN 166).

#### ÅNDEDRETTSVERN

Hvis terskelverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller et av stoffene som inngår i produktet overskrides, må en bruke en maske med B-filer. Filterklasse (1, 2 eller 3) bestemmes ut i fra grenseverdiene for bruk og konsentrasjon av stoffer. (se standard EN 14387). I nærvær av gasser eller damper av ulike slag og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosolsprayer, røyk, tåke osv) er kombinerte filtre påkrevd.

Åndedrettsvern må brukes hvis de tekniske tiltakene ikke er tilstrekkelige for å begrense arbeidernes eksponering for de fastsatte terskelverdiene. Masker gir uansett bare begrenset beskyttelse.

Hvis stoffet som vurderes er luktfritt eller lukteterskelen er høyere enn tilsvarende TLV-TWA og i en nødsituasjon, skal en bruke trykkluftåndedrettsvern med åpent kretsløp (i samsvar med standarden EN 137) eller åndedrettsvern med eksternt luftinntak ( i samsvar med standarden EN 138). Se standard EN 529 for riktig valg av åndedrettsvern.

#### REGULERING AV MILJØBELASTNING

Utslipp fra produksjonsprosesser, inkludert de som genereres av ventilasjonsutstyr, bør kontrolleres for å sikre overholdelse av miljøkrav.

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Ikke tilgjengelig
Farge	Ikke tilgjengelig
Lukt	Ikke tilgjengelig
Luktgrense	Ikke tilgjengelig
pH	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke tilgjengelig
Initielt kokepunkt	Ikke tilgjengelig
Kokeområde	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	> 60 °C
Fordunstningstall	Ikke tilgjengelig
Antennelighet	Ikke tilgjengelig
Nedre antennelighetsgrense	Ikke tilgjengelig
Øvre antennelighetsgrense	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Damptetthet	Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet	Ikke tilgjengelig
fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig
Nedbrytingstemperatur	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	Ikke tilgjengelig

**9.2. Annen informasjon**

Informasjon ikke tilgjengelig

**AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved normale bruks- og lagringsforhold forventes det ingen farlige reaksjoner.

**10.4. Forhold som skal unngås.**

Ingen. En bør likevel ta vanlige forholdsregler for kjemiske produkter.

**10.5. Uforenlige materialer**

Informasjon ikke tilgjengelig

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Informasjon ikke tilgjengelig

**AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger**

Ved mangel på data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er angitt i den gjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som beskrevet i avsnitt 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering for produktet.

#### **11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger**

##### Stoffskifte, toksikokinetikk, spredning og andre opplysninger

Informasjon ikke tilgjengelig

##### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon ikke tilgjengelig

##### Forsinkede og øyeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger av kortsiktig og langsiktig eksponering

Informasjon ikke tilgjengelig

##### Interaktive effekter

Informasjon ikke tilgjengelig

##### AKUTT GIFTIGHET

LC50 (inhalativ) for stoffblandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Oral) for stoffblandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Dermal) for stoffblandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

SITRONSYRE Monohydrat

LD50 (Dermal) 345 mg/kg rotte

##### ETSING/HUDIRRITASJON

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

##### ALVORLIG ØYESKADE / IRRITASJON

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon

##### ÅNDEDRETT- ELLER HUDSENSIBILISERING

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

##### KIMCELLE-MUTAGENITET

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

##### KREFTFREMKALLENDE EGENSKAPER

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

#### FORPLANTNINGSGIFTIGHET

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

#### STOT - ENKELTEKSPONERING

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

#### STOT - GJENTATT EKSPONERING

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

#### ASPIRASJONSFARE

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen

## AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Produktet skal brukes i henhold til god arbeidspraksis. Unngå forsøpling. Informer aktuelle myndigheter dersom produktet når vannveier eller forurenser jorden eller vegetasjon.

### 12.1. Giftighet

Informasjon ikke tilgjengelig

### 12.2. Persistens og nedbrytningsevne

Informasjon ikke tilgjengelig

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial

Informasjon ikke tilgjengelig

### 12.4. Bevegelighet i grunnen

Informasjon ikke tilgjengelig

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

På grunnlag av tilgjengelige data, inneholder ikke produktet mer enn 0,1 % PBT- eller vPvB-stoffer.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Informasjon ikke tilgjengelig

## AVSNITT 13. Sluttbehandling

**13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farenivået for avfall som inneholder produktet skal vurderes i henhold til gjeldende forskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og lokale forskrifter.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller avhendes i henhold til nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**AVSNITT 14. Transportinformasjon**

Dette produktet er ikke farlig i henhold til gjeldende bestemmelser i Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) og International Air Transport Association (IATA).

**14.1. FN-nummer**

Ikke relevant

**14.2. FN forsendelsesnavn**

Ikke relevant

**14.3. Fareklasse(r) i forbindelse med transport**

Ikke relevant

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke relevant

**14.5. Miljøfarer**

Ikke relevant

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukerne**

Ikke relevant



**14.7. Bulktransport i henhold til MARPOL vedlegg II og IBC-kode**

Informasjon ikke relevant

**AVSNITT 15. Informasjon om regelverket****15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen**

Seveso-kategori - Forordning 2012/18/EF: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII forordning (EF) 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Stoffer på Kandidatlisten (Art. 59 REACH)

På grunnlag av tilgjengelige data, inneholder ikke produktet mer enn 0,1 % SVHC-stoffer.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH).

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i forordning 98/24/EF overholdes.

**15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet**

Det er ikke gjennomført kjemikaliesikkerhetsvurdering av blandingen eller stoffene som den inneholder.

**AVSNITT 16. Annen informasjon**

**NANOPHOS S.A.**

Revisjonsnr. 1

Datert 03/08/2018

**DeSalin C**

Utskriftsdato 03/08/2018

Side nr. 10/11

Tekst til fareangivelsene (H) som er omtalt i avsnitt 2-3 i dette sikkerhetsdatabladet:

<b>Øyeirr. 2</b>	Irriterer øynene, kategori 2
<b>H319</b>	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

**MERKING:**

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-nummer: Chemical Abstract Service-nummer
- CE50: Effektiv konsentrasjon (påkrevd for å gi en 50 % virkning)
- EF-nummer: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk arkiv av eksisterende stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EMS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskonsentrasjon 50 %
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer i vedlegg VI til CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon 50 %
- LD50: Dødelig dose 50 %
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Vannfareklasse (tysk).

**GENERELL BIBLIOGRAFI**

1. Europaparlamentets og rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets og rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
  3. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europaparlamentets og rådets forordning (EU) 2015/830
  5. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Europaparlamentet og rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Nettsiden til IFA GESTIS
  - Nettsiden til ECHA

Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Opplysninger for brukere:

Opplysningene i denne spesifikasjonen er basert på den kunnskap vi hadde på siste versjonsdato. Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dokumentet må derfor ikke tolkes som garanti for produktets spesifikke egenskaper.

Vi kan ikke utøve noen direkte kontroll av produktets bruk. Det er derfor brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lover og forskrifter for helse og sikkerhet. Produsenten skal ikke holdes ansvarlig for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.