

SÄKERHETSATABLAD

SINOPEC

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 04.11.2014

Omarbetad 05.11.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn SINOPEC

Synonymer Kalciumhypoklorit 70%, hydratiserad, P-Chlor Granulat, P-Chlor

Artikelnr. 403110

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

Produktgrupp Biocid. PT2 Desinfektionsmedel och algmedel som inte ska användas direkt på människor eller djur.

Användningsområde Desinfektionsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör

Företagsnamn EnviroProcess Sweden AB

Postadress Borgås Gårdsväg 9

Postnr. 434 95

Postort Kungsbacka

Land SVERIGE

Telefon 0300 -837000

E-post info@enviroprocess.com

Webbadress www.enviroprocess.com

Org.nr. 556275-2898

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: Giftinformationscentralen 010-456 67 00
VID NÖDSITUATION ring 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Ox. Sol. 2; H272
Acute tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Aquatic Acute 1; H400
EUH 031; M-faktor 10

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Kalciumhypoklorit = 70 %, Kalciumhydroxid < 6 %

Signalord

Fara

Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220 Hålls / förvaras åtskilt från kläder / brännbara material.
P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.
P264 Tvätta grundligt efter användning.
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P370+P378 Vid brand: Släck med H₂O. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha.
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.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet / behållaren lämnas till avfallcentral i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter

Kompletterande märkning

EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Andra märkningskrav inom EU

Biocid, produkttyp: 2
Aktiv ingrediens: Kalciumhypoklorit 700g/kg

2.3. Andra faror

Miljöeffekter

Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kalciumhypoklorit	CAS-nr.: 7778-54-3 EG-nr.: 231-908-7 Indexnr.: 017-012-00-7	Ox. Sol. 2; H272; Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10; EUH 031;	= 70 %	
Natriumklorid	CAS-nr.: 7647-14-5 EG-nr.: 231-598-3		< 25 %	
Kalciumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EG-nr.: 233-140-8 Indexnr.: 017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319;	< 10 %	
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 6 %	
Kalciumkarbonat	CAS-nr.: 471-34-1 EG-nr.: 207-439-9		< 4 %	
Beskrivning av blandningen	Kalciumhypokloriten innehåller ≥ 70 % aktivt klor.			
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Skölj genast huden med mycket vatten. Tag av förorenade kläder. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i 15-30 minuter. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Behandla symptomatiskt.
-------------------------------	-------------------------

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med STORA mängder vatten. Använd spridd vattenstråle (risk för frätande stänk om slutna vattenstråle används).
Olämpliga brandsläckningsmedel	Skum, koldioxid eller pulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Brandfarlig vid kontakt med brännbart material. Produkten sönderdelas vid uppvärmning och sönderfallet kan leda till självantändning. Vid uppvärmning ökar volymen/trycket så kraftigt att behållare kan sprängas. Vid brand bildas giftiga och frätande gaser.
Farliga förbränningsprodukter	klor, klorväte (HCl), kalciumoxider, kalciumklorat, kalciumhydroxid, kalciumkarbonat, syrgas och dikloroxid (> 158 °C).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. Använd andningsskydd.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Släckvatten kan vara starkt frätande.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Utrym området.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik dammbildning och spridning av damm. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Kontakta lokala myndigheter vid utsläpp av stora mängder.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Använd dammsugare. Är detta inte möjligt, fuktas damm med vatten innan det samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken. Skölj spillplatsen med rikliga mängder vatten. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning/Faropiktogram.
--------	---

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. Håll behållare väl slutna. Undvik dammbildande hantering. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan
-----------	---

mat och dryck intages.

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Skyddas mot föroreningar. Skyddas från fukt.

Förhållanden som skall undvikas Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

Förhållanden för säker lagring

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl Förvaras i ett utrymme utan golvbrunnar.

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: organiskt material (t.ex. papper och textilier), brandfarligt/brännbart material, ammoniak, primära aminer, aromatiska aminer, ureasyror, ammoniumklorid, klorerade kemikalier, etanol, metanol, hydroxiföreningar, acetylen, ättiksyra, kaliumcyanid, reduktionsmedel, metalloxider, metaller, organiska svavelföreningar, svavel (fuktigt) och terpentin. Lagras åtskilt från livsmedel.

Temperatur vid förvaring Värde: < 35 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0	Nivågränsvärde (NGV) : 3 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 6 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Sörj för god ventilation. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
Ögonskydd	Hänvisning till relevanta standarder: EN166

Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt	Använd skyddshandskar av:
Lämpliga handskar	Neopren. Butylgummi. Polyvinylklorid (PVC).

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
---------------------	---

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Använd andningsskydd med kombinationsfilter (damm- och gasfilter). B/P2
------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Granulat.
Färg	Vitt/off-white.
Lukt	Stark. Klor.
Luktgräns	Värde: 1 - 3 ppm (klor)
pH	Status: i vattenlösning Värde: 10,4 -10,8 Temperatur: = 25 °C
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej angivet.
Fryspunkt	Kommentarer: Ej angivet.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ingen information.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Värde: = 6,1 Testreferens: Luft=1
Relativ densitet	Kommentarer: Ingen information.
Bulktäthet	Värde: 1,0 g/cm³
Löslighet	Medium: Vatten Värde: = 18 %

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: = -2,46 Metod: LogPow
Självantändningstemperatur	Värde: > 158 °C
Sönderfallstemperatur	Värde: > 100 °C
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Oxiderande.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: = 0 %
Torrhalt	Värde: 90,0 -94,5 %
Partikelstorlek	Värde: ≥ 90 % Metod: 14-50 MESH
Molekylvikt, viktmedelvärde	Värde: = 142,98
Brytningsindex	Värde: = 1,545 Testreferens: 8alfa Kommentarer: 1,69 (beta)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerar med kraftigt oxiderande ämnen.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala hanterings- och lagringsförhållanden.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kalciumhypoklorit är instabilt och sönderdelas vid uppvärmning, i lösning, vid kontakt med syre, syror eller organiska föreningar under avgivande av giftig klorgas. Sönderfall kan leda till självantändning av ämnet.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från fukt. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ingen anmärkning angiven.
-----------------------------	---------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen anmärkning angiven.
---------------------------------	---------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
 Testad effekt: LD50
 Exponeringsväg: Oral
 Värde: 850 mg/kg
 Art: Råtta Kanin

Typ av toxicitet: Akut
 Testad effekt: LD50
 Exponeringsväg: Dermal
 Värde: > 2000 mg/kg
 Art: Kanin

Ämne

Kalciumhypoklorit

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: = 1720 mg/kg bw
Försöksdjursart: Råtta
Kommentarer: Farligt vid förtäring

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: = 1000 mg/kg bw
Försöksdjursart: Kanin
Kommentarer: Farligt vid hudkontakt.

Ämne

Kalciumhydroxid

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: = 7340 mg/kg bw
Försöksdjursart: Råtta
Kommentarer: Ingen toxikologisk effekt

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering

Farligt vid förtäring.

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering

Kan ge allvarliga frätskador på huden.

Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering

Verkar frätande. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig.

Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering

Ingen särskild hälsorisk angiven.

Sensibilisering

Inte sensibiliserande.

Ärftlighetsskador

Ingen särskild hälsorisk angiven.

Cancerogenitet, annan information	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionsstörningar	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ingen anmärkning angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepade exponering, klassificering	Ingen anmärkning angiven.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Kan orsaka frätskador på slemhinnor, svalg, matstrupe och magsäck.
I fall av hudkontakt	Kan ge allvarliga frätskador på huden. Hudirritation.
I fall av inandning	Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.
I fall av ögonkontakt	Starkt frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 0,088 - 5,9 mg/l Testtid: 96h Art: Pimephales promelas Metod: LC50 Testreferens: Kalciumhypoklorit
Ämne	Kalciumhydroxid
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: = 33,9 mg/l Koncentration av verksamt dos: LC50 Exponeringstid: 96 h Art: Clarias gariepinus Kommentarer: Kan vara skadligt för vattenlevande organismer.
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 0,11 mg/l Testtid: 48h Art: Daphnia magna Metod: EC50 Testreferens: Kalciumhypoklorit
Ekotoxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Kalciumhypoklorit
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: = 95 % Metod: bryts ner på 4 dygn Testreferens: OECD 301A

Kommentarer: Lättnedbrytbart.

Persistens och nedbrytbarhet

Ingen anmärkning given.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat

Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /
Anmärkning

Ingen information.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för
avfallshantering

Samlas i märkt behållare och lämnas för deponering på godkänd förvaringsplats.

EWC-kod

EWC-kod: 160507 Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som
innehåller farliga ämnen
Klassificerad som farligt avfall: Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods

Ja

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN

2880

IMDG

2880

ICAO/IATA

2880

Kommentarer

Kan skickas som begränsad mängd med max. 1 liter per innerförpackning i en
sammansatt förpackning som väger max. 30 kg. Särbestämmelse 314 (får ej
utsättas för direkt solljus eller andra värmekällor under transporten, lastas av på
välventilerade platser)

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN

KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD BLANDNING

IMDG

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

ICAO/IATA

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	5.1
IMDG	5.1
ICAO/IATA	5.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Ja
------------------------	----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Förorening kategori	Inte relevant.
---------------------	----------------

ADR/RID Övrig information

ADR, annan relevant information	Tunnelrestriktionskod (E)
Faronr.	50

IMDG Övrig information

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

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), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. AFS 2015:7. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar.
Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och

blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS]	Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 EUH 031; M-faktor 10
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrat produktnamn.
Version	6
Utarbetat av	Freja Milton, Goodpoint AB