

**REKAL**

# SÄKERHETS DATABLAD

## Klorill

SDS i överensstämmelse med 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 14.01.2013

Omarbetad 08.01.2015

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Klorill

Artikelnr. 10950

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

Produktgrupp Desinfektionsmedel. / Blekmedel

Användningsområde Storkök, livsmedelsindustri

Relevanta identifierade användningar SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)

PROC10 Påförande med rulle eller borste

ERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmedel i öppna system

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Producent

Företagsnamn Rekal Svenska AB

Postadress Box 2

Postnr. 646 21

Postort Gnesta

Land Sverige

Telefon +46 158 339 00

Fax +46 158 369 48

E-post [lab@rekal.se](mailto:lab@rekal.se)

Webbadress [www.rekal.se](http://www.rekal.se)

Org.nr. 556290-3871

Kontaktperson Anders G Pettersson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: +46 158 339 00

Beskrivning: Säkerhetsinfo kontorstid:

Identifiering kommentar	<p>Telefon: 112 Beskrivning: Giftinformation</p> <p>Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt. Ring 08-331231 i mindre brådskande fall – dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid. Sjukvården har tillgång till speciella nummer. Se även <a href="http://www.giftinformation.se">www.giftinformation.se</a></p>
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xn, N; R22, R31, R36, R51/53
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 Beräkningsmetod. EUH 031

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Natriumkarbonat 10 – 15 %, Natriumdikloroisocyanurat, dihydrat 10 – 15 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. 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.
Kompletterande märkning	P280 Använd ögonskydd/ansiktsskydd. EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Beskrivning av risk	Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Natriumsulfat	CAS-nr.: 7757-82-6 EG-nr.: 231-820-9		60 – 80 %
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EG-nr.: 207-838-8 Indexnr.: 011-005-00-2	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	10 – 15 %
Natriumdikloroisocyanurat,	CAS-nr.: 51580-86-0	Xn; R22	10 – 15 %

dihydrat	EG-nr.: 220-767-7 Indexnr.: 613-030-01-7	Xi; R36/37 R31 N; R50/53 EUH 031 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Ämne, kommentar	Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta alltid läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka eller förtära. Vid kontakt med läkare, visa om möjligt etiketten eller detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Skölj näsa och mun med vatten. Frisk luft och vila. Kontakta sjukhus eller läkare.
Hudkontakt	Skölj genast huden med mycket vatten.
Ögonkontakt	Spola med tempererat vatten (20-30°C) under minst 5 minuter, håll ögonlocken brett isär. Kontakta sjukhus eller läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Framkalla inte kräkning. Omedelbart till sjukhus eller läkare.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ingen anmärkning given.

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

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt.
-------------------------------------	-------------------------

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

Andra upplysningar	Ingen anmärkning given.
--------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	—

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Klor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Ingen anmärkning given.
----------------------------	-------------------------

Brandsläckningsmetoder Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Undvik kontakt med hud och ögon. Använd lämplig skyddsutrustning.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder vid nödsituationer Ingen anmärkning angiven.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal Ingen anmärkning angiven.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i miljön. Vid större spill eller utsläpp, förhindra att produkten når avlopp, ytvatten, grundvatten eller mark. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera Sopa samman och samla upp utspild produkt och lämna till destruktion enligt lokala bestämmelser. Kontakta alltid lokala myndigheter, t.ex. räddningstjänsten vid stora utsläpp.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.  
Avfallsbehandlingsmetoder: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Blanda aldrig med syror. Blanda aldrig med andra ämnen eller produkter utan kännedom om att detta är riskfritt.  
Undvik kontakt med hud och ögon. Använd alltid när så är möjligt sådana arbetsmetoder att långvarig och ofta upprepad kontakt med produkten kan undvikas. Följ alltid bruksanvisningen för produkten.

### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Ingen anmärkning angiven.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i originalförpackning.

Andra upplysningar Förvaras oåtkomligt för barn.

### Förhållanden för säker lagring

Lagringsstabilitet Lagringsstabil i originalemballage minst 24 månader.

### 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

Övrig information om gränsvärden  
Ingen anmärkning angiven.

### DNEL / PNEC

Sammanfattning av ämnets riskhanteringsåtgärder, människor  
Ingen anmärkning angiven.

Sammanfattning av riskhanteringsåtgärder, miljö  
Ingen anmärkning angiven.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Säkerhetsskyltar



#### Andningsskydd

Andningsskydd  
Andningsskydd krävs inte.

#### Handskydd

Handskydd  
Skyddshandskar rekommenderas.

Lämpliga handskar  
Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

#### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd  
Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

#### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)  
Inga speciella åtgärder.

#### Termisk fara

Termisk fara  
—

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen  
Ingen anmärkning angiven.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form  
Pulver

Färg  
Vit.

Lukt	Klor.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt
pH	Status: i vattenlösning Värde: ~ 9,0 Kommentarer: @ ~0,1%
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Ej brandfarlig.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej explosiv.
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1120 kg/m <sup>3</sup>
Beskrivning av lösningsförmåga	Delvist lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Egenskaper	N/A
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Ingen anmärkning angiven.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga förväntade farliga nedbrytningsprodukter relaterade till detta material.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen information.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Vid upphettning bildas giftiga gaser.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Förhindra att produkten kommer i kontakt med syror, giftig klorgas bildas.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Klor.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar Ingen anmärkning angiven.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data Toxikologisk information för beståndsdelar.

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne Natriumsulfat  
 Akut toxicitet **Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 5989 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Mouse

Ämne Natriumkarbonat  
 Akut toxicitet **Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 2800 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Rattus  
  
**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Rabbit  
  
**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Värde:** 2300 mg/l  
**Försöksdjursart:** Rattus  
**Kommentarer:** dust/mist

Hudkontakt Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka irritation.

Ögonkontakt Irriterande. Risk för bestående synskada.

Luftvägs- / hudsensibilisering Inhalation: icke sensibiliserande. Dermalt: Ej sensibiliserande.

Ämne Natriumdikloroisocyanurat, dihydrat

Akut toxicitet **Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 1400 mg/kg

**Försöksdjursart:** Rattus

## Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.

## Potentiella akuta effekter

Inandning	Damm irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär.
Hudkontakt	Kan orsaka irritation.
Ögonkontakt	Pulver eller damm i ögonen ger kraftig smärta, tårflöde och irritation.
Förtäring	Förtäring kan orsaka kraftig irritation av mun, matstrupe och mage/tarmkanal. Illamående, kräkningar.
Fara vid aspiration	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenicitet	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ärftlighetsskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: ~ 2,5 – 3,0 mg/l Testtid: 96h Metod: LC50 Kommentarer: Estimated value from component data.
Ekotoxicitet	Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen. Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten är fosfatfri.
Akvatisk kommentarer	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Natriumkarbonat
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 300 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Lepomis macrochirus <b>Metod:</b> EC50
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 265 mg/l



**Art:** Daphnia magna  
**Metod:** EC50

Ämne	Natriumdikloroisocyanurat, dihydrat
Akvatisk kommentarer	Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
Persistens och nedbrytbarhet	Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Förordningen kräver biologisk nedbrytbarhet enligt minst metod OECD 301 A-F.

Alla organiska komponenter anses vara biologiskt nedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
-------------------------	--------------------------------------------------------

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Miljöfarlig: Kan orsaka oönskade långtidseffekter i vattenmiljön.
-----------	-------------------------------------------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	-------------------------------------------------

### 12.6 Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Restmängder lämnas för destruktion enligt lokala regler för kemiskt avfall. Produktrester är miljöfarligt avfall. Tömda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning. Produktens tillverkare är registrerad hos FTI (Förpacknings och tidningsinsamlingen) för omhändertagande av tömda förpackningar.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
Andra upplysningar	Förbrukad brukslösning släpps i vanligt avlopp. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	3077
IMDG	3077
ICAO / IATA	3077
Kommentarer	Förpackningsstorlek 6 x 1,7kg är "Begränsad mängd" enl ADR. Förpackningsstorlek 6 x 1,7kg är "Dangerous goods in limited quantities" enl IMDG

## 14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (natriumdikloroisocyanurat)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate)
ICAO / IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate)

## 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	9
Faronr.	90
RID	9
IMDG	9
ICAO / IATA	9

## 14.4 Förpackningsgrupp

RID	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

## 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Ja
Kommentarer	Produkten är bedömd och klassificerad som "miljöfarlig".

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-A, S-F
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Tunnelrestriktionskod: (E)

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Produktnamn	—
Fartygstyp krävs	—
Förorening kategori	—

## Annan relevant information.

Annat relevant information.	Ingen ytterligare information.
-----------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EG-direktiv	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Lagar och förordningar

Innehållsförteckning: 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.

Innehållsförteckning: Natriumdikloroisocyanurat, dihydrat 13,26g/100g

Avfallsförordning (2011:927), med ändringar.

Säkerhetsdatablad (SDB) enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 bilaga I.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts  
CSR krävs

Nej

Nej

## AVSNITT 16: Övrig 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.

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

Eye Irrit. 2; H319;  
Aquatic Chronic 2; H411;  
; EUH 031;

## Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).

R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.  
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R36 Irriterar ögonen.  
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R22 Farligt vid förtäring.  
R31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

## Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Ytterligare information

Angående användningsbegränsningar, se punkt 15. Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

## Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

Ändring i följande rubriker: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

## Utarbetat av

Ulrika Dahlin