

**AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : Klortablet

Produktkod : 114159E

Användning av ämnet eller blandningen : Biocidprodukt

Ämnestyp : Blandning

**Endast för yrkesmässigt bruk.**

Information om utspädning : Ingen information om utspädning anges.

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

Identifierade användningar : Desinfektionsmedel. Halvautomtisk process

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

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

Företag : Ecolab AB  
Box 164  
125 24, ÄLVSJÖ Sverige Tel +46 (0)8 603 22 00  
order.se@ecolab.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : 08-603 22 00 (vardagar 8.30 - 12.00, 13.00 - 16.30)

Telefonnummer till Giftinformationscentralen : 112

Datum för sammanställning/omarbetning : 16.07.2014

Version : 1.0

**AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Akut toxicitet , Kategori 4	H302
Ögonirritation , Kategori 2	H319
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering , Kategori 3, Andningsorgan	H335
Akut toxicitet i vattenmiljön , Kategori 1	H400
Kronisk toxicitet i vattenmiljön , Kategori 1	H410

**Klortablet**

**Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

Xn; HÄLSOSKADLIG  
N; MILJÖFARLIG

R22  
R31  
R36/37  
R50/53

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H302 Skadligt vid förtäring.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:  
Diklorisocyanursyrasalter

**2.3 Andra faror**

Om denna produkt blandas med syror eller ammoniak avges klorgas.

**AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.2 Blandningar**

**Farliga komponenter**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. REACH Nr.	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Diklorisocyanursyrasalter	51580-86-0 220-767-7 01-2119489371-33	Xn-N; R22- R31-R36/37- R50/53	Akut toxicitet Kategori 4; H302 Ögonirritation Kategori 2; H319 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3; H335 Akut toxicitet i vattenmiljön Kategori 1; H400	>= 50 - <= 100

## Klortablet

			Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 1; H410	
--	--	--	--	--

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare.
- Vid hudkontakt : Skölj med mycket vatten.
- Vid nedsväljning : Skölj munnen. Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Behandla symptomatiskt. Sök läkarvård om symptom uppstår.

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

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpliga släckmedel : Ingen känd.

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

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Oxiderande. Kontakt med andra material kan orsaka brand. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.
- Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
Koloxider  
kväveoxider (NOx)  
Svaveloxider  
Fosforoxider

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas

**Klortablet**

enligt föreskrift. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

**AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

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

- Råd för annan personal än räddningspersonal : Se till att endast utbildad personal utför uppsamlingen/rengöringen. Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
- Råd för räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

- Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

- Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Skölj bort spår med vatten. Vid stora spill, valla in det utspillda materialet eller samla upp det på annat sätt för att säkerställa att spill inte når vattenvägar.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

- Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

**AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik nedsvälning. Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. Tvätta händerna grundligt efter användning. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Om denna produkt blandas med syror eller ammoniak avges klorgas.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning.

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

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från reducerande medel. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Förvaras oåtkomligt för barn. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra i lämpligt märkta behållare.
- Lagringstemperatur : -5 °C till 30 °C

**Klortablet**

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Desinfektionsmedel. Halvautomtisk process

**AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontroller**

Tekniska åtgärder : Effektivt frånluftssystem. Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

**Individuella skyddsåtgärder**

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning.

Ögonskydd / ansiktsskydd (EN 166) : Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd (EN 374) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd (EN 14605) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd (EN 143, 14387) : Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Överväg om invallning runt lagringstankar behövs.

**AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende : tablett  
Färg : vit  
Lukt : Klor  
pH-värde : 6.5 - 7.5, 1 %  
Flampunkt : inte tillämplig  
Lukttröskel : inga tillgängliga data  
Smältpunkt/frys punkt : inga tillgängliga data  
Initial kokpunkt och : inga tillgängliga data

## Klortablet

kokpunktsintervall	
Avdunstningshastighet	: inga tillgängliga data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: inga tillgängliga data
Övre explosionsgräns	: inga tillgängliga data
Nedre explosionsgräns	: inga tillgängliga data
Ångtryck	: inga tillgängliga data
Relativ ångdensitet	: inga tillgängliga data
Relativ densitet	: 0.75 - 0.85
Löslighet i vatten	: löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: inga tillgängliga data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: inga tillgängliga data
Självantändningstemperatur	: inga tillgängliga data
Termiskt sönderfall	: inga tillgängliga data
Viskositet, kinematisk	: inga tillgängliga data
Explosiva egenskaper	: inga tillgängliga data
Oxiderande egenskaper	: ja

### 9.2 Annan information

inga tillgängliga data

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Om denna produkt blandas med syror eller ammoniak avges klorgas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Syror

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
Koloxider  
kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Svaveloxider

**Klortablet**

Fosforoxider

**AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Information om sannolika exponeringsvägar : Ögonkontakt, Hudkontakt

**Toxicitet**

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet : 1,836 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Akut dermal toxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Frätande/irriterande på huden : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Cancerogenitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Reproduktionseffekter : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Mutagenitet i könsceller : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Teratogenicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Aspirationstoxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

**Beståndsdelar**

Akut oral toxicitet : Diklorisocyanursyrasalter  
LD50 råtta: 1,823 mg/kg

Akut dermal toxicitet : Diklorisocyanursyrasalter  
LD50 råtta: > 5,000 mg/kg

**Potentiella hälsoeffekter**

Ögon : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hud : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

Förtäring : Skadligt vid förtäring.

## **Klortablet**

Inandning : Kan orsaka irritation i andningsvägarna. Kan orsaka näs-, svalg- och lungirritation.

Kronisk exponering : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

### **Erfarenheter från exponering av människa**

Ögonkontakt : Rodnad, Smärta, Irritation

Hudkontakt : Inga kända eller förväntade symptom.

Förtäring : Ingen information tillgänglig.

Inandning : Irritation i andningsorganen, Hosta

## **AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Ekotoxicitet**

Miljöeffekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### **Produkt**

Fisktoxicitet : inga tillgängliga data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : inga tillgängliga data

Algtoxicitet : inga tillgängliga data

#### **Beståndsdelar**

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Diklorisocyanursyrasalter  
48 h EC50 Daphnia: 0.196 mg/l

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

inga tillgängliga data

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

inga tillgängliga data

### **12.4 Rörligheten i jord**

inga tillgängliga data

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

#### **Produkt**

Bedömning : En substans/mixtur som inte består av några beståndsdelar som bedöms vara antingen beständiga, bioackumulativa och giftiga (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulativa (vPvB) på nivån 0,1 % eller högre.

### **12.6 Andra skadliga effekter**



## Klortablet

inga tillgängliga data

### AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

Förenad förpackning : Avfallshantera som oanvänd produkt. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.

Europeiska avfallskatalogen : 200129\* - Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

### AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Avsändaren har ansvaret att se till att förpackning, etikettering och märkning är i enlighet med det valda transportslaget.

#### Landtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 UN-nummer : 3077  
14.2 Officiell transportbenämning : MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.  
(troclosene sodium, dihydrate)  
14.3 Faroklass för transport : 9  
14.4 Förpackningsgrupp : III  
14.5 Miljöfaror : ja  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ingen

#### Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer : 3077  
14.2 Officiell transportbenämning : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Diklorisocyanursyrasalter)  
14.3 Faroklass för transport : 9  
14.4 Förpackningsgrupp : III  
14.5 Miljöfaror : ja  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ingen

#### Sjötransport (IMDG/IMO)

14.1 UN-nummer : 3077  
14.2 Officiell transportbenämning : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Diklorisocyanursyrasalter)  
14.3 Faroklass för transport : 9  
14.4 Förpackningsgrupp : III

**Klortablet**

- 14.5 Miljöfaror : ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ingen
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden : inte tillämplig

**AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

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

**Nationell (inhemsk) bestämmelse**

**Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.**

Förpackningen sorteras som : PRIMÄRFÖRPACKNING: HÅRD PLASTFÖRPACKNING,  
SEKUNDÄRFÖRPACKNING: PAPPERSFÖRPACKNING

Andra föreskrifter : Arbetsmiljölagen

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

**AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**

**Fullständig text på R-fraser**

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

**Fullständig text på H-Angivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Fullständig text på andra förkortningar**

Utfört av : Regulatory Affairs

Tal anges i säkerhetsdatabladet i följande form: 1,000,000 = 1 miljon och 1,000 = ettusen. 0.1 = 1 tiondel och 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERAD INFORMATION: Mer omfattande ändringar avseende myndighetskrav och hälsoinformation i denna revision anges med ett lodrätt streck i säkerhetsdatabladets vänstra marginal.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte

**Klortablet**

ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

**BILAGA: EXPONERINGSSCENARIER**

DPD+-ämnen

:

Följande ämnen är de viktigaste ämnena som bidrar till blandningens exponeringsscenario enligt DPD+-regeln:

Exponeringsväg	Ämne	CAS-nr.	EINECS-nr.
Förtäring	Diklorisocyanursyrasalter	51580-86-0	220-767-7
Inandning	Diklorisocyanursyrasalter	51580-86-0	220-767-7
Hud	Ej vägledande ämne		
Ögon	Diklorisocyanursyrasalter	51580-86-0	220-767-7
vattenmiljö	Diklorisocyanursyrasalter	51580-86-0	220-767-7

För att beräkna om era nedströms drifförhållanden och åtgärder för riskhantering är säkra, vänligen beräkna er riskfaktor på nedanstående hemsida:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Kort titel för exponeringsscenario** : **Desinfektionsmedel. Halvautomtisk process**

**Användningsdeskriptorer**

- Huvudsakliga användargrupper : Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Slutanvändningssektorer : **SU3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Processkategorier : **PROC4:** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
**PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- Produktkategorier : **PC35:** Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
- Miljöavgivningskategorier : **ERC4:** Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan