

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2010

Omarbetad: 09.02.2010

### 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktuppgifter**

- **Handelsnamn: Spa Snabbklor**

- Artikelnummer: 4551
- Ämnets användning / tillredningen Desinfektion av poolvatten

- **Tillverkare/leverantör:**

Tillverkare:  
Chemoform GmbH  
Heinrich-Otto-Strasse 28  
D-73240 Wendlingen  
Germany

Tel.: +49 7024 92030 0  
Fax: +49 7024 92030 200

Leverantör:  
Chemoform Scandinavia AB  
Box 271 04  
102 52 Stockholm

Tel.: 08 55 92 20 55  
Fax: 08 55 80 28 29

info@chemoform.se  
www.chemoform.se

- **Område där upplysningar kan inhämtas:**

Avdelning för produktsäkerhet  
E-post: info@chemoform.se

- **Upplysningar i nödfall:** Giftinformationscentralen: 112 akut eller 08-33 12 31 ej akut (vard. 9-20)

### 2 Farliga egenskaper

- **Farobeteckning:**



Xn Hälsoskadlig  
N Miljöfarlig

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

- R 22 Farligt vid förtäring.  
R 31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  
R 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.  
R 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

- **GHS märkningssymboler**



**Varning**

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



**Varning**

H302+EUH031 - Skadligt vid förtäring. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Förebyggande:**

- P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2010

Omarbetad: 09.02.2010

**Handelsnamn: Spa Snabbklor**

(Fortsättning från sida 1)

- **Åtgärder:**  
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.  
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
- **Förvaring:**  
P405 Förvaras inlåst.
- **Avfall:**  
P501 Innehållet / behållaren avfallshandteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering:**
- **CAS-nr. beteckning**  
51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat 100%  
R22, R31, R36/37, R50/53
- **Identifikationsnummer**
- **EINECS-nummer:** 220-767-7
- **Indexnummer:** 613-030-01-7

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:**  
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.  
§
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**  
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:** Använd andningsskyddsutrustning.
- **Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**  
Omhändertaga förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.

### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:** Använd alltid passande skyddskläder.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** God ventilation
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2010

Omarbetad: 09.02.2010

**Handelsnamn: Spa Snabbklor**

(Fortsättning från sida 2)

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

• **Lagringsklass:** 11

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
  - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
  - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
  - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
  - Undvik kontakt med ögonen.
  - Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningskydd:**
  - Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**
  - Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
  - Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
  - Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **Handskmaterial**
  - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
- **Handskmaterialets penetreringstid**
  - Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
  - Etterföljande data gäller för våta och mettede lösningar av saltet. Egnat er handsker av följande material (Genombrottsstid > 8 timar):
  - Naturalatex - NR (0,5 mm)
  - (bruk upudrede och allergenfrie produkt)
  - Polychloropren - CR (0,5 mm)
  - Nitrillatex - NBR (0,35 mm)
  - Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)
  - Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)
  - Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)
  - Tidsangivelsene er ca verdier från mätningar vid 22 Grad C och permanent exponering. Högre temperaturar via varme objekt, kroppsvärme etc og slitasje av materialet slik at materialet blir tynnare fører till kortare genombrottsstid. Vid en ca. 1,5-gang større/mindre tykkelse av materialet fordobles/halveres genombrottsstiden.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**

<b>Form:</b>	Granulat
<b>Färg:</b>	Vit
<b>Lukt:</b>	Luktar klor
- **Tillståndsändring**

<b>Smältpunkt/smältområde:</b>	250 °C
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	Ej bestämd.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ämnet är ej antändbart.
- **Tändtemperatur:** 250 °C

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2010

Omarbetad: 09.02.2010

**Handelsnamn: Spa Snabbklor**

(Fortsättning från sida 3)

- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Densitet:** Ej bestämd.
- **Bulkdensitet vid 20 °C:** 1000 kg/m<sup>3</sup>
- **Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 25 °C:** 250 g/l
- **pH-värde vid 20 °C:** 6
- **Lösningsmedelhalt:**
  - **Organiska lösningsmedel:** 0,0 %
  - **VOC (EG)** 0,00 %
- **Andel av fasta partiklar:** 100,0 %

### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Ämnen som bör undvikas:**
- **Farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Syra,oxidationmedel,fuktighet.

### 11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**


---

**51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat**  
 Oral LD50 1400 mg/kg (rat)
- **Primär retningseffekt:**
  - på huden: Ingen irritationsrisk.
  - på ögat: Irriterande.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

### 12 Ekologisk information

- **Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet):**  
Natriumdiklorisocyanurat, dihydrat sönderfaller relativt snabbt i vatten. Sönderdelningen påskyndas av solljus, värme och närvaro av vissa metaller. Efter sönderdelning och nedbrytning finns ingen skadlig belastning på miljön vid riktig användning.
- **Beteende i miljömgevingar:**
- **Mobilitet och organisk bioakkumuleringspotential:**  
Inte relevant. Sönderdelas kemiskt. Bioackumuleras inte i vattenmiljön.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Mycket giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.  
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.  
Mycket giftig för vattenorganismer

### 13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Avfallsnyckelnummer:** Farligt avfall typ H5. EWC kod 160904
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**  
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.  
Avfall och restprodukter ska destrueras enligt lokala föreskrifter Avfallsförordning (SFS 2001:1063) för att inte försöka miljöskador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkärl (helst produkten ursprungsförpackning), märk

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2010

Omarbetad: 09.02.2010

**Handelsnamn: Spa Snabbklor**

(Fortsättning från sida 4)

kärlet väl (helst med produktens ursprungsetikett) och lämna in vid kommunal miljöstation. Tömda produktförpackningar bör sköljas ur i poolvattnet innan de lämnas till lokal sophantering/återvinning.

- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### 14 Transportinformation

- **Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**



- **ADR/RID:** 9 Övriga farliga ämnen och föremål
- **Kemler-tal:** 90
- **UN-nummer:** 3077
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Etikett:** 9
- **Särskild märkning:** Symbol (fisk och träd)
- **Godsets beteckning:** 3077 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (natriumdiklorisocyanurat, dihydrat)
- **Transportkategori:** 3
- **Tunnelrestriktionskod:** E

- **Sjötransport IMDG:**



- **IMDG/GGVSee-klass:** 9
- **UN-nummer:** 3077
- **Label:** 9
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Marine pollutant:** Ja  
Symbol (fisk och träd)
- **Rätt tekniskt namn:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate)

- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klass:** 9
- **UN/ID-nummer:** 3077
- **Label:** 9
- **Särskild märkning:** Symbol (fisk och träd)
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Rätt tekniskt namn:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate)
- **UN "Model Regulation":** UN3077, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S., 9, III

### 15 Gällande föreskrifter

- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xn Hälsoskadlig  
N Miljöfarlig

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2010

Omarbetad: 09.02.2010

**Handelsnamn: Spa Snabbklor**

(Fortsättning från sida 5)

**• R-fraser:**

- 22 Farligt vid förtäring.
- 31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
- 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
- 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**• S-fraser:**

- 2 Förvaras oåtkomligt för barn.
- 8 Förpackningen förvaras torrt.
- 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- 41 Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
- 46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
- 60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
- 61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

**• Särskild märkning av vissa tillredningar:**

Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

### 16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**• Tilltalspartner:** Endre Winsents**• Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**• \* Data ändrade gentemot föregående version**

S