

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

• 1.1 Produktidentifikator

• Handelsnavn: Spa Klor

• Artikkelnnummer: 4555001

• CAS-nummer:
51580-86-0• EC nummer:
220-767-7• EF-nummer:
613-030-01-7

• 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• Bruk av stoffet/ tilberedning vannrensing

• 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

• Produsent/leverandør:

Produsent:

Chemoform AG

Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany

Tel.: +49 7024 4048 0, Fax: +49 7024 4048 2800

Leverandør:

Chemoform Scandinavia AB

Box 271 04, S-102 52 Stockholm, Sverige

Tel.: +46 (0)8 55 92 20 55, Fax: +46 (0)8 55 80 28 29

E-post: chemoform.scandinavia@chemoform.com

Web: www.chemoform.se

• Avdeling for nærmere informasjon: csa@chemoform.com

• 1.4 Nødtelefonnummer Giftinformasjonssentralen: 22591300 (døgnaåpen)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

• 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

• Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS09 Miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

• 2.2 Merkingselementer

• Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

• Farepiktogrammer



GHS07



GHS09

• Varselord Advarsel

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa Klor

(fortsatt fra side 1)

- Faresetninger
 - H302 Farlig ved svelging.
 - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 - H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Sikkerhetssetninger
 - P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
 - P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 - P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 - P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
 - P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
 - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 - P405 Oppbevares innelåst.
 - P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- Ytterligere informasjoner:
 - EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
 - EUH206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).
- 2.3 Andre farer
- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
 - PBT: Ikke brukbar.
 - vPvB: Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- 3.1 Stoffer
- CAS-nr. betegnelse
 - 51580-86-0 troclosennatrium, dihydrat
- Identifikasjonsnummer(numre)
 - EC nummer: 220-767-7
 - EF-nummer: 613-030-01-7
- Forurensninger og stabiliserende tilsatsstoffer:
 - biocidholdige aktive ingredienser

: 1000 mg/g

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
- Generelle informasjoner:
 - Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt: Tilkall lege straks.
- Etter øyekontakt:
 - Tilkall lege straks.
 - Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging:
 - Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
 - Søk lege straks.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
 - Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1 Slukningsmidler
- Egnede slukningsmidler:
 - Vann
 - Vann i spredt stråle
 - Kulldioksyd
 - Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa Klor

(fortsatt fra side 2)

- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
 - Slukningspulver
 - Skum
 - Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
 - Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
 - Under brann kan det frisettes:
 - Nitrogenoksyd (NOx) (kvelstoffoksyd)
 - Klorvannstoff (HC1)
 - Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
 - Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
 - Bær hel beskyttelsesdrakt.
 - Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
- **Ytterligere informasjon**
 - Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.
 - Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
 - Unngå støvdannelse.
 - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 - Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
 - Hold forurenset vaskevann tilbake og skaff det bort.
 - Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
 - La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
 - Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
 - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
 - Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
 - Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 - Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
 - Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.
 - Sørg for avsugning ved støvdannelse.
 - Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes.
 - Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholdere.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
 - Krav til lagerrom og beholdere: Må bare oppbevares i originalbeholdere.
 - Informasjoner om felles lagring: Må ikke lagres sammen med syrer.
 - Ytterligere informasjon om lagervilkårene:
 - Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
 - Hold beholdere tett tillukket.
 - Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
 - Lagerklasse: 4.1 A
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametrer**
- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa Klor

(fortsatt fra side 3)

- Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

• 8.2 Eksponeringskontroll

• Personlig verneutstyr:

- Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øynene.

Unngå berøring med øyne og hud.

- Åndedrettsvern:

Åndedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner.

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

- Håndvern:

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/ kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

- gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:

Nitrilkautsjuk

Kloroprenkautsjuk

Butylkautsjuk

- Øyevern:



Tettsittende vernebrille

- Kroppsvern:

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Støvler

Forkle

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

• 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

• alminnelige opplysninger

- Utseende:

Form: Granulat eller tablett

Farge: Hvit

- Lukt: Av klor

- Luktterskel: Ikke bestemt.

- pH-verdi: Ikke brukbar.

• Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt: 250 °C

Startkokepunkt og kokeområde: Ikke bestemt.

- Flammepunkt: Ikke brukbar.

- Antennelighet (fast stoff, gass): Stoffet er ikke antennelig.

- Antennelsestemperatur: 250 °C

- Nedbrytingstemperatur: 250 °C

- Selvantennelsestemperatur: Ikke bestemt.

- Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

- Eksplosjonsgrenser:

Nedre: Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa Klor

(fortsatt fra side 4)

Øvre	Ikke bestemt.
• Damptrykk:	Ikke brukbar.
• Tetthet:	Ikke bestemt.
• Vibrasjonstetthet:	1.000 kg/m³
• Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
• Damptetthet:	Ikke brukbar.
• Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.
• Løslighet i / blandbarhet med vann ved 25 °C:	250 g/l
• Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
• Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke brukbar.
Kinematisk:	Ikke brukbar.
Andel faste stoffer:	100,0 %
• 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Reaksjoner med oksydasjonsmidler.
Reaksjoner med sterke alkalier.
Reaksjon med aminer.
Sterk exoterm reaksjon med syrer.
Reaksjoner med brennbare stoffer.
Ved påvirkning av syrer oppstår klor.
Reaksjoner med reduksjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Klorvannstoff (HCl)
Klor
Kvelstoffoksyder (NOx)

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
 - **Akutt giftighet**
Farlig ved svelging.
 - **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
-
- 51580-86-0 troklosennatrium, dihydrat**
- Oral LD50 1.400 mg/kg (rat)
Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ LC50 950 mg/l (rat)
- Primær irritasjonsvirkning:
 - Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon
Gir alvorlig øyeirritasjon.
 - Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
 - CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
 - Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - Reproduksjonstoksicitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa Klor

(fortsatt fra side 5)

- STOT – enkelteksponering
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- STOT – gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:**
51580-86-0 troklosennatrium, dihydrat
EC50 0,28 mg/l (daphnia)
LC50 0,25 mg/l (Danio rerio (Zebraabbling))
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
Bemerkning: meget giftig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- Generelle informasjon:
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.
meget giftig for vannorganismer
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**
Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeiske avfallslisten**
16 03 05* organisk avfall som inneholder farlige stoffer
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:**
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.
Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.
- Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR** 3077 MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
(troklosennatrium, dihydrat)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa Klor

(fortsatt fra side 6)

• **14.3 Transportfareklasse(r)**• **ADR, IMDG, IATA**• **klasse**

9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander

• **Fareseddel**

9

• **14.4 Emballasjegruppe**• **ADR, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Miljøfarer**• **Marine pollutant:**

Ja

Symbol (fisk og treet)

Symbol (fisk og treet)

Symbol (fisk og treet)

• **Spesielle merking (ADR):**• **Spesielle merking (IATA):**• **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander

• **Farenummer (Kemler-tall):**

90

• **EMS-nummer:**

F-A, S-F

• **Stowage Category**

A

• **Stowage Code**

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

• **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL****73/78 og IBC-regelverket**

Ikke brukbar.

• **Transport/ytterligere informasjon:**• **ADR**• **Fritatt mengde (EQ):**

E1

• **Begrenset mengde (LQ)**

5 kg

• **Unntatte mengder (EQ)**

Kode: E1

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 g

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 g

• **Transportkategori**

3

• **Tunnel restriksjonskode**

-

• **IMDG**• **Limited quantities (LQ)**

5 kg

• **Excepted quantities (EQ)**

Kode: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

• **UN "Model Regulation":**UN 3077 MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
(TROKLOSENNATRIUM, DIHYDRAT), 9, III**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**• **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**• **Direktiv 2012/18/EU**

Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I Inneholder ikke stoffet.

Seveso kategori E1

Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 100 t

Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t

• **15.2 Deklarasjonsnummer** Deklarasjonsnummer 160329**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

• **Forkortelser og akronymer:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 15

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa Klor

(fortsatt fra side 7)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

N