

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006 og nr. 1272/2008.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Chloramin T (Tosylchloramidnatrium)

CAS-nr.: 7080-50-4 (trihydrat)

EF-nr.: 204-854-7

INDEX-nr.: 616-010-00-9

REACH-REG.-nr.: Ikke registreret iht. artikel 23 (REACH) deadlines.

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Desinfektionsmiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Westcoast Trade Nordic AB T: +46 42 23 70 00

Box 97 F: +46 42 23 70 51

SE-263 03 Viken H: www.westcoast-trade.com

Sverige

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): mats@westcoast-trade.com

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Ætsende, sundhedsskadeligt og allergifremkaldende organisk pulver. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

EG (67/548 eller 1999/45): Xn;R22 R31 C;R34 R42

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Resp. Sens 1:H334 EUH031 EUH206

Ordlyd af R- og H-sætning(er) - se punkt 16.

2.2. Mærkningselementer:



FARE

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

P260: Indånd ikke pulver.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P304+P341: VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

EUH031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

EUH206: Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

2.3. Andre farer: Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer: Chloramin T (rent)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud: Forurennet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kraftig ætsning med sår og permanente skader på øjnene. Indtagelse er sundhedsskadelig og kan give irritation, mavesmerter, kvalme og kramper.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge, skum eller kulsyre.

5.2. Særlige farer ved eksponering:

Ved brand dannes meget giftige og/eller ætsende gasser: Carbon-, nitrogenoxider, chlor og ætsende hydrogenchlorid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Undgå indånding af røggasser. Fjern beholdere om muligt. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns støvudvikling og spredning. Sørg for effektiv ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

UNDGÅ AL KONTAKT! Undgå støvdannelse og spredning. Sørg for effektiv ventilation. Skift straks forurennet tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurennet. Der skal være adgang til nødbruser, rigeligt vand og øjenskyllflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder (ikke af metal) på tørt sted ved temperaturer mellem -20 og 30°C. Beskyt mod direkte sollys. Adskilt fra uforlignelige materialer – se punkt 10.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse – punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT grænseværdier: Ingen.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige. Undgå indånding af støv.

Personlige værnemidler:

- Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller støvende arbejde: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN 143). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
- Hud: Beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (> 0,3 mm) (EN374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af stoffet, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.
- Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for støvdannelse.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Se punkt 6 og 13.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Hvidt til svagt gulligt krystallinsk pulver
Lugt:	Svag lugt af chlor
Lugttærskel:	Ikke bestemt.
pH:	11,5
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	140 (dekomponerer)
Begyndelseskogepunkt (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	140
Flammepunkt (°C):	192
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (°C):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke relevant
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Relativ vægtfylde (g/cm ³ , 20°C):	1,43
Vandopløselighed (g/l, 20°C):	150
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	- 0,50
Servantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Dynamisk viskositet (cps):	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå opvarmning, fugt og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Reagerer voldsomt med syrer hvorved der frigives chlordampe. Stærke reduktionsmidler og metalpulvere.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til spaltning (140°C) afgives meget giftige og/eller ætsende gasser: Carbon-, nitrogenoxider chlor og ætsende hydrogenchlorid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data (Chloramin T)	Testmetoder	Datakilde
Akut toxicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte – 14 d) > 4.2 mg/l/4 t (støv)	Ikke oplyst	Leverandør
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 935 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Ætsning, kanin	In vitro	IUCLID
	Ætsning, kanin	In vitro	IUCLID
Sensibilisering:	Sensibilisering, inhalation, mus	OECD 429	IUCLID
CMR:	NO(A)EL, oral (90 d.): 30 mg/kg/day	Ikke oplyst	Leverandør

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger og mavearmkanal.

Symptomer:

Indånding: Virker ætsende på luftvejenes slimhinder med halssmerter, hoste og hæshed. Høje koncentrationer kan medføre åndedrætsbesvær og vand i lungerne (lungeødem).

Hud: Virker ætsende med rødme og smerter.

Øjne: Virker ætsende med rødme og smerter. Der kan opstå øjenkatar.

Indtagelse: Virker ætsende på slimhinderne i mavearmkanalen med brændende smerter i mund, hals og mave, mavekramper og opkastning (evt. blodigt). Kan reagere med mavesyre og glycin fra proteiner i føden og danne chlorcyan, der virker som cyanbrinte. Blot få minutter efter indtagelse kan derfor forekomme cyanidforgiftning med symptomer som opkastning, blåfarvning af hud og negle, kredsløbsforstyrrelser, frådende mund, vejrtrækningsproblemer, chok, kramper, koma og død.

Kroniske

virksomheder: Ved hyppig indånding af støv kan luftvejsallergi overfor chloramin T, natriumsalt udvikles.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (Chloramin T)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 25,3 mg/l (NOEC 16 mg/l)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48h) = 6,42 mg/l (NOEC 3 mg/l)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Alger	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Chloramin T, natriumsalt er nedbrudt 90 % på 28 dage og er dermed hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Chloramin T, natriumsalt: Log K_{ow} = -0,50 – ingen signifikant bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord:

Chloramin T, natriumsalt: K_{oc} < 1 – høj mobilitet i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikaliegruppe:

EAK-kode:

B

16 03 05 (Rester)

H/Z

15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nr.: 3263

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE BASISK ORGANISK FAST STOF, N.O.S.
(Chloramin T, natriumsalt, trihydrat)

14.3. Transportfareklasse(r): 8.

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Er omfattet af forordning 528/2012 om biocidholdige produkter.

Er omfattet af 1272/2008, artikel 35 (følbar advarsel for blinde og børnesikret lukning) ved salg til offentligheden.

PR-nr.: 1841128

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

R 22: Farlig ved indtagelse.

R 31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R 34: Ætsningsfare.

R 42: Kan give overfølsomhed ved indånding.

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

EUH031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

EUH206: Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)

Forkortelser:

At. = Arbejstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

SW = Salt Water (saltvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Ændringer siden forudgående version:

15, 16 (indsættelse af PR-nummer)

Udarbejdet af: Alttox a/s – Tonsbakken 16 - 18 – 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PW – Kvalitetskontrol: PH