

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksohmheden

1.1. Produktidentifikator:

Produktets form:	Stof
Navn:	Tosylchloramidnatrium
Handelsnavn:	Halamid®
EC-nummer:	204-854-7
CAS nr.:	7080-50-4
Synonymer:	Tosylchloramidnatrium
Andre midler til identifikation:	CAS-No. 127-65-1 (anhydrous form not commercially available)

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

Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse:	Industriel anvendelse Faglige anvendelser Desinfektionsmiddel Biocidholdige produkter Finkemikalier
Anvendelse af stoffet/blandingen :	

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Axcentive SARL
Chemin de Champouse
13320 Bouc Bel Air - France
T +33 442 694 090 - F +33 442 694 099
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@axcentive.com

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinien – døgnåbent alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

CLP (1272/2008): H302, kategori 4; H314: kategori 1, subkategori 1B; H334: kategori 1

2.2. Mærkningselementer:



H302:	Farlig ved indtagelse.
H314:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H334:	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
P260:	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353:	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

- P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
- P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- EUH031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

2.3. Andre farer:

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

3.2. Blandinger:

Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
Natrium p-toluensulfonkloramid, trihydrat	7080-50-4	204-854-7	616-010-00-9	01-2120772085-53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Førstehjælp generelt: Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Førstehjælper: Husk at beskytte dig selv!. Tilkald straks læge.
- Førstehjælp efter indånding: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ved luftvejssymptomer: Tilkald straks læge.
- Førstehjælp efter hudkontakt: Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Tilkald straks læge.
- Førstehjælp efter øjenkontakt: Skyl omgående øjnene med store mængder vand i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Tilkald straks læge.
- Førstehjælp efter indtagelse: Søg straks lægehjælp. Skyl munden med vand. Drik meget vand. Fremkald ikke opkastning.

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

- Symptomer/virkninger efter indånding: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- Symptomer/virkninger efter hudkontakt: Forbrændinger. irritation (kløe, rødme, blæredannelse).
- Symptomer/virkninger efter øjenkontakt: Forbrændinger. irritation (kløe, rødme, blæredannelse).
- Symptomer/virkninger efter indtagelse: Alvorlig ætsningsfare. Forbrænding eller irritation af vævene i munden, halsen og mavetarmkanalen

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

Uegnede slukningsmidler: Ingen.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand: Kan afgive giftig røg. Ved termisk nedbrydning dannes: Nitrogenoxid, Svovloxider, hydrogenchlorid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Beskyttelse under brandslukning: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler.

Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Nødprocedurer: Udluft spildområdet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Indånd ikke pulver.

Beskyttelsesudstyr: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Rengøringsprocedurer: Fej eller skovl produktet op og kom det i en lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Undgå dannelsen af støv. Udluft området grundigt. Rengør forurenede overflader med store mængder vand.

Andre oplysninger: Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter:

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Forholdsregler for sikker håndtering: Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Indånd ikke pulver. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Se punkt 8.2. Holdes væk fra: varme, gnister, flammer.

Hygiejniske foranstaltninger: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Lagerbetingelser: Opbevares tæt lukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et godt ventileret sted. Beskyttes mod sollys.

Uforenelige materialer: Syrer. Fugtighed.

7.3. Særlige anvendelser:

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

Andre farer: Der foreligger ingen informationer.

Anbefalede målemetoder: Ingen tilgængelige oplysninger

Der dannes luftforurenende stoffer: Ingen tilgængelige oplysninger

DNEL:	Eksponering	Værdi
Tosylchloramid-natrium	Langvarig - systemisk effekt, dermal	13,5 mg/kg kropsvægt/dag
	Langvarig - systemisk effekt, indånding	19,1 mg/m ³
	Langvarig - systemisk effekt, oral	1,6 mg/kg kropsvægt/dag
	Langvarig - systemisk effekt, indånding	5,65 mg/m ³
	Langvarig - systemisk effekt, dermal	8,1 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC:	Medium	Værdi
Tosylchloramid-natrium	Aqua (ferskvand)	0,11 mg/l
	Rensningsanlæg	0,057 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Anvendelse på industrialanlæg: Øjenbrusere og sikkerhedsbrusere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme.

Personlige værnemidler: Brug de anbefalede personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne: Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af krop og hud: Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder: Beskyttelseshandsker. Uegnede materiale: Beskyttelseshandsker af læder, Tekstiler. Naturgummi, Nitrilgummi (NBR), Butylgummi, Polyvinylchlorid (PVC). Gennemtrængning: 6 (> 480 minutter). Tykkelse (mm) 0,5. Standard: EN 374.

Åndedrætsbeskyttelse: I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Støvmaske, Halvmaske (EN 140), type P2, Hvid. Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse.

Farer ved opvarmning: Ingen tilgængelige oplysninger.

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Tilstandsform:	Fast
Farve:	Hvid
Udseende:	Krystallinsk pulver
Molekylvægt:	281,5 g/mol
Lugt:	Klor, (svag)
Lugtgrænse:	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt:	165 °C (Nedbrydes)
Frysepunkt:	Ikke relevant
Kogepunkt:	Nedbrydes
Brændbart:	Ikke brændbar.
Eksplorative egenskaber:	Ikke-eksplosivt
Eksplotionsgrænser:	Ikke relevant
Flammepunkt:	192 °C (lukket bæger)
Selvantændelsestemperatur:	600 °C (101 kPa)
Nedbrydningstemperatur:	> 165 °C (OECD-metode 102)
pH:	Ikke relevant
pH af opløsning:	8 – 10,3 (@5%)

Viskositet, kinematisk:	Ikke relevant
Viskositet, dynamisk:	Ikke relevant
Opløselighed:	Vand: 150 g/l (25°C)
Ethanol:	75 g/l (20°C)
Fordeleskoefficient n-octanol/vand (Log Pow):	-1,3 (20°C)
Damptryk:	≈ 0 Pa (25°C)
Massefylde:	Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde:	1,401
Relativ damptæthed ved 20 °C:	Ikke relevant
Partikelkarakteristika:	Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger:

Oxiderende egenskaber:	Ikke brandnærende
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1):	Ikke relevant
Andre egenskaber:	Dissociationskonstant pKa 4.6 (@25°C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Holdes væk fra: varme, gnister, flammer.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Syrer. Fugtighed.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Chlor. Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet (oral): Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet (hud): Ikke klassificeret

Akut toksicitet (indånding): Ikke klassificeret

Natrium p-toluensulfonkloramid, trihydrat	LD ₅₀ oral rotte	> 381,6 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 401)
	LD ₅₀ hud rotte	> 2000 mg/kg (8% solution)
	LC ₅₀ Indånding - Rotte	> 0,275 mg/l/4h (max. attained concentration)

Hudætsning/-irritation:

Forårsager svære ætsninger af huden. Vandig opløsning. Ikke-irriterende @ ≤8%. pH: Ikke relevant

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenskade. Vandig opløsning. Ikke-irriterende @ ≤8%. pH: Ikke relevant

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Tosylchloramidnatrium	Viskositet, kinematisk	Ikke relevant
-----------------------	------------------------	---------------

11.2. Oplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen tilgængelige oplysninger
Andre oplysninger: Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut): Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk): Ikke klassificeret

Natrium p-toluensulfon- kloramid, trihydrat	LC ₅₀ fisk 1	100 mg/l
	EC ₅₀ Daphnia 1	4,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Arter: Daphnia magna)
	ErC ₅₀ (alger)	13 mg/l (Exposure time: 96 h - Arter: Pseudokirchneriella subcapitata)
	NOEC kronisk, fisk	> 1,1 mg/l (Exposure time: 35 d - Arter: Pimephales promelas)
	NOEC kronisk, skaldyr	> 1,1 mg/l (Exposure time: 21 d - Arter: Daphnia magna)
	NOEC kronisk, alger	> 3 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Tosylchloramidnatrium: PHurtig bionedbrydelighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Tosylchloramidnatrium: Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) -1,3 (20°C).

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Bortskaf indholdet/holderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 3263

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE BASISK
ORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Natrium p-toluensulfonkloramid, trihydrat)

14.3. Transportfareklasse(r): 8

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH.

Tosylchloramidnatrium er ikke på REACH-kandidatlisten.

Tosylchloramidnatrium er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH.

Tosylchloramidnatrium er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Tosylchloramidnatrium er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte.

Må ikke bruges af unge under 18 år.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

Acute Tox. 4 (Oral): Akut toksicitet (oral), kategori 4

Resp. Sens. 1: Luftvejssensibilisering, kategori 1

Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

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

EUH031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Forkortelser:

ADN = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje

ADR = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

DNEL = Afledte nuleffektniveau

EC₅₀ = Median effektiv koncentration

IMDG = Den internationale kode for søtransport af farligt gods

IATA = Den Internationale Luftfartssammenslutning

LC₅₀ = Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation

LD₅₀ = Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation

NOEC = Nuleffektkoncentration

PBT = Persistent, bioakkumulerende og toksisk

PNEC = Beregnet nuleffektkoncentration

RID = Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane

vPvB = Meget persistent og meget bioakkumulerende

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis

for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Ændringer siden forudgående version:

12.

Udarbejdet af: Axcentive SARL - Chemin de Champouse - 13320 Bouc Bel Air - France - T +33 442 694 090