



SIKKERHETS DATABLAD HALAMID®



AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 16.10.2007
Revisjonsdato 21.01.2013

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn HALAMID®
Kjemisk navn tosykloramidnatrium
Synonymer kloramin T, natriumsalt
Artikkelnr. H250

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Biocid.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn Aco Kjemi AS
Besøksadresse Hovemoveien 1
Postnr. 2624
Poststed Lillehammer
Land Norge
Telefon 61 24 70 10
Telefaks 61 24 70 11
E-post post@acokjemi.no
Hjemmeside http://www.acokjemi.no
Org. nr. 983 515 827
Kontaktperson Heidi Videhi Røsdal

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen :22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn; R22
R31
C; R34
R43

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302
Resp. Sens. 1; H334
Skin Corr 1B; H314
EUH 031

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Varselord

Faresetninger

Sikkerhetssetninger

Natrium p-toluenesulfonkloramid, trihydrat: 100 %

Fare

EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P309 + P311 Ved eksponering eller ubehag: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB

Farebeskrivelse

Produktet inneholder ingen ingredienser med PBT eller vPvB.

Farlig ved svelging.

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

Etsende.

Kan gi allergi ved innånding.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|--|---|---|---------|
| Natrium p-toluenesulfonkloramid, trihydrat | CAS-nr.: 007080-50-4 EC-nr.: 204-854-7 | Xn; R22 R31 C; R34 R42 Acute tox. 4; H302 Resp. Sens. 1; H334 Skin Corr 1B; H314 EUH 031 | 100 % |

Komponentkommentarer

Se pkt 16 for forklaring av risiko- og faresetninger.

Også listet som den anhydride formen (CAS-nummer 127-65-1) som ikke er kommersielt tilgjengelig.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Generelt | Skaff legehjelp omgående (vis fram dette datablad). |
| Innånding | Gå ut i frisk luft, hvil i halvt oppreist stilling, løsne på tøyet. Oksygen eller kunstig åndedrett ved pustevansker. Søk legehjelp ved betydelig eksponering. |
| Hudkontakt | Tilsølte klær må fjernes straks. Vask med rikelig såpe og vann. Søk alltid legehjelp. Rens tøyet før det taes i bruk igjen. |
| Øyekontakt | Skyll omgående og så lenge som mulig med mye vann. Øyelokkene må holdes ut fra øynene for å sikre grundig skylling. Oppsøk alltid lege. |
| Svelging | Først når vedkommende er ved bevissthet, skylles munnen, og vedkommende gis mye vann å drikke. Fremkall IKKE brekninger. Kontakt lege. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | |
|------------------------------------|--|
| Informasjon til helsepersonell | Symptomatisk behandling tilrådes. |
| Akutte symptomer og virkninger | Forårsaker skade på hornhinne og øyelokk. Etsende. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Passende brannslukningsmidler | Skum, pulver, vandusj, karbondioksid. |
| Uegnete brannslukningsmidler | Ukjent. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Farlige forbrenningsprodukter | Avgir giftig damp/røyk ved brann: Saltsyre (HCl). Nitroøse gasser (NOx). Svoveldioksid (SO ₂). |
|-------------------------------|--|

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Bruk åndedrettsapparat. |
| Annen informasjon | Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. For personlig vern, se del 8. |
|---|---|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Må ikke få slippe ut i avløpssystem eller vannveier. |
|--|--|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|--------------------------------------|--|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Samle mest mulig i en ren beholder for (fortrinnsvis) gjenbruk eller disponering. Spyl vekk resten med vann. |
|--------------------------------------|--|

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|---|
| Håndtering | Vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier bør følges. Innrett arbeidsrutiner slik at utslipp og annen form for spredning reduseres. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. |
|------------|---|

Beskyttende tiltak

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Tiltak for å hindre brann | Ingen spesielle forholdsregler. |
|---------------------------|---------------------------------|

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------|---|
| Oppbevaring | Oppbevares kjølig. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt. Oppbevares adskilt fra konsumartikler og matvarer. |
|-------------|---|

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

8.2. Eksponeringskontroll

| | |
|--|---|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Unngå innånding av støv. Ingen eksponeringsgrense er fastsatt. |
|--|---|

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øyne og hud.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

Brukere av kjemikalier må få nødvendig opplæring i kjemisk helsefare og hvordan bruke kjemikaliene og utstyr riktig.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Bruk av støvmaske ved støvdannelse (åndedrettsvern med Filter P2).

Håndvern

Håndvern

Bruk vernehansker av motstandsdyktig materiale, f.eks: Butyl- eller nitrilgummi. Gjennomgrefningstid > 8 timer.

Referanser til relevante standarder

Hansker skal være godkjent etter standard EN 374-3 og være CE-merket. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstid er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk tettsittende beskyttelsesbriller.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk hensiktsmessig vernetøy.

Eksponeringskontroll

Tiltak ved privat bruk av kjemikalier

Kun for profesjonelt bruk.

Annen informasjon

Annen informasjon

Fjern tilsølte klær. Vask tøyen før det brukes på ny.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|--|
| Tilstandsform | Krystallinsk pulver |
| Farge | Hvit |
| Lukt | Svak klor |
| pH (bruksløsning) | 8.0 - 10.3 (5 % løsning) |
| Smeltepunkt/smeltepunktintervall | Nedbrytes |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Gjelder ikke |
| Flammepunkt | 192 |
| Flammepunkt | Verdi: °C |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Testmetode: Pensky-Martens, lukket kopp |
| Kommentarer, Eksplosjonsgrense | Ikke fastsatt |
| Kommentarer, Damptrykk | Ikke fastsatt. |
| Kommentarer, Damptetthet | Ikke relevant. |
| Relativ tetthet | Verdi: 1430 kg/m ³ |
| Løselighet i vann | 150 g/l (25°C) |
| Løslighet i organisk løsemiddel | Verdi: 75 g/l |
| Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann | Navn: Etanol (95%), (20°C) |
| Selvantennelighet | Ikke fastsatt |
| Kommentarer, Viskositet | Gjelder ikke. |
| Fysikalske farer | |
| Okserende egenskaper | Ikke fastsatt |

9.2. Andre opplysninger

Bulk tetthet **Verdi:** 540-680 kg/m³

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Andre egenskaper er ikke kjent.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold (se del 7).

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ustabil i kontakt med vanddamp.
Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Stoffe som må unngås: Vanddamper, syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Klor.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet LD50: Rotte, mus: ca. 1000 mg/kg (Akzo Nobel E-fil)
Innåndingstoksisitet LC50: Rotte:>0.275 mg/l (4 timer) (maks. oppnåelig konsentrasjon)
Andre toksikologiske data subkronisk (90 døgn) oral toksisitet, Rotte: Ikke noe observert virkningsnivå
15 mg/kg/dag (Akzo Nobel E-fil)

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent Natrium p-toluenesulfonkloramid, trihydrat

LD50 oral **Verdi:** ~ 1000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

LC50 innånding **Verdi:** > 0,275 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte
Varighet: 4 timer
Kommentarer: (maks. oppnåelig konsentrasjon). Akzo Nobel E-fil.

Annen toksikologisk informasjon om komponenten Huden:
Fuktet pulver: Etsende (Akzo Nobel E-fil).
8%-løsning: Ikke irriterende (Akzo Nobel E-fil).

Øynene:
Fuktet pulver: Svært irriterende (Akzo Nobel E-fil).
8%-løsning: Middels irriterende (Akzo Nobel E-fil).
0,5%-løsning: Ikke irriterende (Akzo Nobel E-fil).

Sensibilisering:
Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt (Akzo Nobel E-fil).

Gentoksisitet:
Ames-test: Ikke mutagen (Akzo Nobel E-fil).
Mikrokjernetest: Ikke mutagen (Akzo Nobel E-fil).

Annen toksikologisk informasjon:

Subkronisk (90 døgn) oral toksisitet, Rotte: Ikke noe observert virkningsnivå 15 mg/kg/dag (Akzo Nobel E-fil).

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt Sensibilisering: Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt (Akzo Nobel E-fil)

Potensielle akutte effekter

Hudkontakt Fuktet pulver: Etsende (Akzo Nobel E-fil)

8 % løsnings: Ikke irriterende (Akzo Nobel E-fil)

Øyekontakt Fuktet pulver: Svært irriterende (Akzo Nobel E-fil)

8 % løsnings: Middels irriterende (Akzo Nobel E-fil)

0,5 % løsnings: Ikke irriterende (Akzo Nobel E-fil)

Svelging

Virker etsende på slimhinner i munn, svelg, spiserør og mage-/tarmkanal.

Forsinket / Repeterende

Allergi Kan gi allergi ved innånding.

Kroniske effekter Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft Produktet er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.

Arvestoffskader Gentoksisitet:

Arnes-test: Ikke mutagen (Akzo Nobel E-fil)

Mikrokjernetest: Ikke mutagen (Akzo Nobel E-fil)

Fosterskadelige egenskaper Produktet er ikke kjent for å ha fosterskadelige egenskaper.

Reproduksjonsskader Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk **Verdi:** 31 mg/l

Testmetode: (Akzo Nobel E-fil)

Fisk, art: Poecilia reclusa

Varighet: 96 h - LC50

Akutt akvatisk, Daphnia **Verdi:** 4,5 mg/l

Testmetode: (Akzo Nobel E-fil)

Varighet: 48 h - EC50

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent Natrium p-toluenesulfonkloramid, trihydrat

Akutt akvatisk, fisk **Verdi:** 31 mg/l

Testmetode: LC50

Art: Poecilia reclusa

Varighet: 96 timer

Test referanse: Akzo Nobel E-fil.

Akutt akvatisk, Daphnia **Verdi:** 4,5 mg/l

Testmetode: EC50

Varighet: 48 timer

Test referanse: Akzo Nobel E-fil.

Bemerkning: Daphnia magna reproduksjonstest: Ikke noe observert virkningsnivå > 1 mg/l (Akzo Nobel E-fil).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Nedbryting - biotisk:

Lett biologisk nedbrytbart (ved lave konsentrasjoner).

p-toluenesulfonamid (hydrolyseprodukt): Lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|---|---|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Daphnia magna reproduksjonstest: Ikke noe observert virkningsnivå > 1 mg/l (Akzo Nobel E-fil) |
|---|---|

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. I tillegg er avfallstoffsnummer (Norsas) angitt. Større mengder leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja |
| Avfallskode EAL | EAL: 070199 avfall som ikke er spesifisert andre steder |
| NORSAS | 7135 Basisk organisk avfall |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

| | |
|-----------|------|
| ADR | 3263 |
| RID | 3263 |
| IMDG | 3263 |
| ICAO/IATA | 3263 |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-----------|---|
| ADR | ETSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (Natrium-p-toluensulfonkloramid) |
| RID | ETSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. Sodium p-toluensulfonchloramide) |
| ICAO/IATA | CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Sodium p-toluensulfonchloramide) |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|----|
| ADR | 8 |
| Farenr. | 80 |
| RID | 8 |
| IMDG | 8 |
| ICAO/IATA | 8 |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-----------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| IMDG | III |
| ICAO/IATA | III |

14.5. Miljøfarer

| | |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

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

Andre relevante opplysninger

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Andre relevante opplysninger | ADR Tunnelkode (E). |
|------------------------------|---------------------|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

Faresymbol



Etsende

R-setninger

R22: Farlig ved svelging.
 R31: Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
 R34: Etsende.

S-setninger

R42: Kan gi allergi ved innånding.
 S7: Emballasje skal holdes tett lukket.
 S22: Unngå innånding av støv.
 S26: Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
 S36/37/39: Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
 S45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16. juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010.
 Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.
 Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave.
 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, Arbeidsdepartementet, gjeldende fra 01.01.2013. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2013. Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap.
 Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
 Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

Deklarasjonsnr.

94796

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Denne informasjonen gjelder kun det ovennevnte produktet og gjelder ikke nødvendigvis dersom det brukes sammen med annet (andre) produkt(er) eller i noen prosess. Opplysningene er så vidt vi vet riktige og fullstendige og er gitt i god tro, men uten ansvarsforpliktelser. Det er brukerens eget ansvar å forvise seg om at opplysningene er riktige og fullstendige for hans spesielle bruk av dette produktet.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute tox. 4; H302;
 Skin Corr 1B; H314;
 Resp. Sens. 1; H334;
 ; EUH 031;

Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).

R22 Farlig ved svelging.
 R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
 R34 Etsende.
 R42 Kan gi allergi ved innånding.
 R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
 H302 Farlig ved svelging.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Råd om særlig opplæring

Bør kun brukes av personer som er nøye instruert om produktets farlige

| | |
|--|--|
| Viktigste anvendelsesområder og evt. begrensninger | egenskaper. MERK! Hvis produktet brukes på andre måter enn beskrevet i pkt 1, Bruk og i produktinformasjonen, skal den ansvarlige for helse-, miljø og sikkerhetsdatabladet informeres. |
| Utfyllende opplysninger | Halamid (Kloramin T) er den tre-vandige formen av allment oppført anhydrat (Cas.nr. 127-65-1). I samsvar med EINECS regler er den tre-vandige formen oppført på listen med CAS-nummer ved den anhydride formen. Den tre-vandige formen er den eneste kommersielt tilgjengelige og kjemiske stabile formen av p-toluensulfonkloramid. |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Endringer i versjon 21.01.2013: Seksjon 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15 og 16. Endringer i versjon 17.11.2011: 1, 2, 3, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15 og 16. Revisjon 16.10.2007: Endret pkt. 1, 14, 15, 16. Revisjon 8.02. Rev.dato: 16.01.2003. Trykkedato: 02.04.2003. Endringer: pkt. 14 |
| Versjon | 8 |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad | Aco Kjemi AS |
| Utarbeidet av | Heidi Videhi Røsdal (heidi@acokjemi.no) |