

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

NATRIUMKLORIT 31 %

REACH-reg.nr:

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Ingår i desinfektionsmedel

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: helena.ejlerung@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Ox. Liq. 1; H271

Acute Tox. 4; H302

STOT RE. 2; H373

EUH 032

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

KAN ORSAKA BRAND ELLER EXPLOSION. STARKT OXIDERANDE.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

KAN ORSAKA ORGANSKADOR GENOM LÅNG ELLER UPPREPAD EXPONERING GENOM FÖRTÄRING.

UTVECKLAR MYCKET GIFTIG GAS VID KONTAKT MED SYRA.

ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering enligt 67/548/EG:

O, Xn, N; R8-22-48/22-32-41-50

KONTAKT MED BRÄNNBART MATERIAL KAN ORSAKA BRAND.

FARLIGT VID FÖRTÄRING.

FARLIGT: RISK FÖR ALLVARLIGA HÄLSOSKADOR VID LÅNGVARIG EXPONERING GENOM FÖRTÄRING.

UTVECKLAR MYCKET GIFTIG GAS VID KONTAKT MED SYRA.

RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom förtäring.
EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Skyddsangivelser:

P221	Undvik att blanda med brännbara ämnen.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/spray.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Inga

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	Natriumklorit
Koncentration:	31 vikt-%
CAS-nr:	7758-19-2
EG-nr:	231-836-6
Indexnr:	-

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Flytta bort från exponering. Tag genast av nedstänkta kläder. Symptomen på förgiftning kan visa sig först flera timmar senare. Håll under läkaruppsikt under minst 48 timmar.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt:

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 10 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom:

Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Framkalla ej kräkning.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel:

Koldioxid, hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas t ex klorat, kloroxider, natriumoxider. Trycket i förslutna behållare kan öka under inverkan av hetta.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av gas/ rök/ ånga/ dimma.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Spola rent med stora mängder vatten. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

Hantera i enlighet med säkerhetspraxis. Undvik kontakt med huden och ögonen. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Ordna med tillräcklig luftväxling och/ eller utsug i arbetslokaler. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Tag genast av nedstänkta kläder. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

Råd för skydd mot brand och explosion:

Förvaras åtskilt från brännbart material, värme och antändningskällor.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Skydda mot förorening.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

DNEL (Natriumklorit)

Arbetsstagare, Akuta- systematiska effekter, hudkontakt:	0.58 mg/kg
Arbetsstagare, Långtids-systematiska effekter, hudkontakt:	0.58 mg/kg
Arbetsstagare, Akuta- systematiska effekter, inandning:	0.41 mg/m ³
Arbetsstagare, Långtids- systematiska effekter, inandning:	0.41 mg/m ³
Konsumenter, Akuta- systematiska effekter, hudkontakt:	0.29 mg/kg
Konsumenter, Långtids-systematiska effekter, hudkontakt:	0.29 mg/kg
Konsumenter, Akuta- systematiska effekter, inandning:	0.1 mg/m ³
Konsumenter, Långtids- systematiska effekter, inandning:	0.1 mg/m ³
Konsumenter, Långtids- systematiska effekter, förtäring:	0.029 mg/kg

PNEC (Natriumklorit)

Sötvatten	0,00065 mg/l
Havsvatten	0,000065 mg/l
Sporadisk frisläppning:	0.000006 mg/l
Avloppsreningsverk:	1 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd med filter B-P2 eller andningsapparat kan behövas.

Handskydd: Använd skyddshandskar av PVC eller neopren.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

Hud- och kroppsskydd: Skyddskläder efter behov.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Grönaktig-gul
<i>Lukt:</i>	Svag
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	> 11 (100 g/l, 20 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ca 8 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ca 112 °C
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.2-1.3 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självtändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ca 170 °C
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden. Sönderdelas vid upphettning.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Kan utveckla kloridoxid vid blandning med syror. Reagerar med reduktionsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Värme.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Organiska material, brandfarliga ämnen, syror, reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning kan kloroxider, klorat eller natriumoxider bildas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD50 oralt, råtta: 916 mg/ kg

Inandning: Inandning av ångor irriterar andningsvägarna. Kan förorsaka halsont och hosta. Hög koncentration kan orsaka andningssvårigheter.

Förtäring: Ger irritation och sveda i mun och svalg. Risk för allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar och eventuellt svår allmänpåverkan (chock).

Irritation och frätning:

Hud: Långvarig kontakt kan orsaka irritation.

Ögon: Orsakar allvarliga ögonskador.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända risker.

Cancerogenitet:

Inga kända risker.

Mutagenitet:

Inga kända risker.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända risker.

Teratogenicitet:

Inga kända risker.

Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom förtäring.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 50 mg/l	(Art: Danio rerio)
LC50, fisk, 96 h: 105 mg/l	(Art: Cyprinodon variegatus)
LC50, 96 h: 0.65 mg/l	(Art: Americamysis bahia)
EC50, daphnia, 48 h: 0.026 mg/l	(Art: Daphnia magna)
ErC50, alger, 96 h: 1 mg/l	(Art: Scenedesmus capricornutum)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Låg potentiell bioackumulation.

12.4 Rörligheten i jord:

Produkten är rörlig i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Skall hanteras som farligt avfall enligt "Avfallsförordningen", SFS 2011:927.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1908

14.2 Officiell transportbenämning: Kloritlösning

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:
Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (R50).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 09-03-02

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R48/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
R32	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom förtäring.
EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.