

Trykkdato: 13.12.2012

## 1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **ANTI-GRØNN**
- Artikkelnummer: 10832, 10833, 10825, 10997/10998
- Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Bruk av stoffet/ tilberedning rennsmiddel
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- Produsent/leverandør: AKEMI Chemisch technische Spezialfabrik GmbH      Tel. +49 (0)911 642960  
Lechstraße 28      Fax.+49 (0)911 644456  
D - 90451 Nürnberg      e-mail info@akemi.de
- Avdeling for nærmere informasjoner: Laboratorie
- Nødnummer: Avdelig produktsikkerhet AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49(0)911-64296-59  
Åpningstider:  
Mandag – torsdag fra kl. 07:30 til kl. 16:30  
Fredag fra kl. 07:30 til kl. 13:30

## 2 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS05 Etsende virkning

Met. Corr.1      H290 Kan være korroderende på metall.  
Skin Corr. 1B      H314 Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskader.  
Eye Dam. 1



GHS09 Miljø

Aquatic Acute 1 H400 Svært giftig for vannlevende organismer.

- Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC



Xi; Irriterende

R36/38: Irriterer øynene og huden.



N; Miljøskadelig

R50: Meget giftig for vannlevende organismer.

R31: Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

- Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

Produktet må ikke merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almenne direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

- Klassifiseringssystem:

Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

- **Etikettelementer**

- Merking i.h.t. E0S-direktiver:

De sikkerhetstiltak som er vanlige i omgang med kjemikalier skal overholdes. Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV ikke merkningspliktig.

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: ANTI-GRØNN**

(fortsatt fra side 1)

· Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



Xi Irriterende  
N Miljøskadelig

· R-setninger:

31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass  
36/38 Irriterer øynene og huden  
50 Meget giftig for vannlevende organismer

· S-setninger:

1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn  
23 Unngå innånding av damp/aerosol  
24/25 Unngå kontakt med huden og øynene  
26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege  
27/28 Ved kontakt med huden må skitne og gjennomvåte klær tas av umiddelbart og huden må øyeblikkelig skylles med mye vann.  
29/56 Må ikke komme i avløpssystemet; dette stoffet og dets beholder må håndteres som problemavfall.  
36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm  
45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig  
50 Må ikke blandes med syrer

· Særlig markering av bestemte tilberedninger:

For å unngå risiko for mennesker og miljø må man følge bruksanvisningen.

· **Andre farer**

· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke brukbar.

· vPvB: Ikke brukbar.

**3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**

· **Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· Beskrivelse: Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 EF-nummer: 017-011-00-1	natriumhypoklorittløsning C R34; Xi R37; N R50 R31 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 EF-nummer: 011-002-00-6	natriumhydroksid C R35 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<1%

· Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold

· klorbaserte blekemidler

< 5%

· Ytterligere informasjon:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**4 Førstehjelpstiltak**

· **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· Generelle informasjon:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.  
Ingen spesielle tiltak nødvendig.

· Etter innånding:

Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

· Etter hudkontakt:

Vask straks av med mye vann.

· Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: ANTI-GRØNN**

(fortsatt fra side 2)

- Etter svelging: Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
- Henvisninger for legen:
- De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**5 Tiltak ved brannslukning**

- **Slokkemiddel**
- Egnede slukningsmidler: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger** Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Klorvannstoff (HC1)
- **Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- Spesielt verneutstyr: Bær hel beskyttelsesdrakt.  
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

**6 Tiltak ved utilsiktet utslipp**

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner** Ikke nødvendig.
- **Miljøverntiltak:** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  
Fortynn med rikelig med vann.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:** Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Henvising til andre avsnitt** Farlige stoffer frisettes ikke.  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**7 Håndtering og oppbevaring**

- **Håndtering:**
- Forholdsregler for sikker håndtering Ikke lukk beholderne gasstett.  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Unngå aerosoldannelse.
- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- Lagring:
- Krav til lagerrom og beholdere: Lagres på et kjølig sted.
- Informasjoner om felles lagring: Må ikke lagres sammen med syrer.  
Lagres adskilt fra metaller.
- Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.  
Beskytt mot frost.  
Hold beholderne tett tillukket.

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: ANTI-GRØNN**

(fortsatt fra side 3)

- **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

- **Kontrollparametere**

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

**1310-73-2 natriumhydroksid**

AG	2 mg/m <sup>3</sup>
T	

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **Begrensning og kontroll av eksponering**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:** Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

- **Åndedrettsvern:**

Filter B

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

- **Håndvern:**

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt som beskyttelse av hendene uten samtidig bruk av beskyttelseshansker:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for bruk sammen med beskyttelseshansker:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for rengjøring av huden etter arbeidet:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt til vedlikeholdspleie av huden:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

The protection gloves to be used have to comply with the specifications of the directive 89/686/EC and the directive derived decree EN374, respectively, e.g. the above listed protection glove type. The mentioned permeation times' data were generated and verified with material samples of the recommended protection glove type in the scope of laboratory analyses of the company KCL GmbH in compliance with EN374.

This recommendation refers exclusively to the material safety data sheet referenced product delivered by Akemi and the indicated field of application. In case of product dilution or in case of mixture with different substances or chemicals, and in condition of EN374 deviation the producer of CE-approved protection gloves must be contacted for detailed information (e.g., KCL GmbH, Germany, 36124 Eichenzell, internet: <http://www.kcl.de>).

**Beskyttelseshansker**

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**

Butylkautsjuk

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: ANTI-GRØNN**

(fortsatt fra side 4)

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>gjennomtrengingstid for hanskemateriale</u></li> <li>· <u>For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:</u></li> <li>· <u>Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:</u></li> <li>· <u>Hansker av følgende materialer er ikke egnet:</u></li> <li>· <u>Øyevern:</u></li> <li>· <u>Kroppsvern:</u></li> </ul> | <p>Nitrilkautsjuk<br/>           Fluorkautsjuk (Viton)<br/>           Kloroprenkautsjuk<br/>           Naturkautsjuk (Latex)<br/>           Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.</p> <p>Verdi for gjennomtrengelighet: Level <math>\geq</math> 6; 480 min<br/>           Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.</p> <p>Nitrilkautsjuk<br/>           Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)<br/>           Dermatril (Art No. 740, 741, 742)<br/>           Fluorkautsjuk (Viton)<br/>           Vitoject (KCL, Art No. 890)<br/>           Kloroprenkautsjuk<br/>           Camapren (KCL, Art No. 720, 722, 726)<br/>           Naturkautsjuk (Latex)<br/>           Combi-Latex (KCL, Art No. 395)<br/>           Butylkautsjuk</p> <p>Nitrilkautsjuk<br/>           Dermatril (KCL, Art No. 740, 741, 742)<br/>           Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)<br/>           Butylkautsjuk<br/>           Butoject (KCL, Art No. 897, 898)</p> <p>Hansker av lær<br/>           Hansker av tykt stoff</p> |
|   |  Tettsittende vernebrille  |
|   | Arbeidsbeskyttelsesdrakt  |

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper**
**· Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

## · alminnelige opplysninger

 · Utseende:

Form:

Flytende

Farge:

Gulaktig

 · Lukt:

Klorlignende

 · Lukterskel:

Ikke bestemt.

 · pH-verdi ved 20 °C:

11,5

 · Tilstandsending

Smeltepunkt/smelteområde:

Ikke bestemt.

Kokepunkt/kokeområde:

100 °C

 · Flammepunkt:

Ikke brukbar.

 · Antennelighet (fast, gassformet):

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: ANTI-GRØNN**

(fortsatt fra side 5)

· Antennelsestemperatur:	
<u>Spaltningsstemperatur:</u>	Ikke bestemt.
· <u>Selvantennelighet:</u>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <u>Eksplisjonsfare:</u>	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
· <u>Eksplisjonsgrenser:</u>	
<u>Nedre:</u>	Ikke bestemt.
<u>Øvre:</u>	Ikke bestemt.
· <u>Damptrykk ved 20 °C:</u>	23 hPa
· <u>Tetthet ved 20 °C:</u>	1,07 g/cm <sup>3</sup>
· <u>relativt tetthet</u>	Ikke bestemt.
· <u>damptetthet</u>	Ikke bestemt.
· <u>fordampningshastighet</u>	Ikke bestemt.
· <u>Løslighet i / blandbarhet med vann:</u>	Fullstendig blandbar.
· <u>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</u>	Ikke bestemt.
· <u>Viskositet:</u>	
<u>Dynamisk:</u>	Ikke bestemt.
<u>Kinematisk ved 20 °C:</u>	11 s (DIN 53211/4)
· <u>Løsningsmiddelandel:</u>	
<u>Organiske løsningsmidler:</u>	0,0 %
· <u>Annen informasjon</u>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10 Stabilitet og reaktivitet**

- **Reaktivitet**
- Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **Mulighet for farlige reaksjoner** Ved påvirkning av syrer oppstår klor. Reaksjoner med bestemte metaller.
- **Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Klorvannstoff (HCl)  
Klorforbindelser

**11 Opplysninger om helsefare**

- **Informasjon om toksikologiske virkninger**
- Akutt toksisitet:
- Primær irritasjonsvirkning:
- på huden: Irriterer huden og slimhinnene.
- på øyet: Irriterende virkning.
- Sensibilisering: Ingen sensibiliserende virkning kjent

**12 Miljøopplysninger**

- **Giftighet**
- Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- Bioakkumulasjonspotensial Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: ANTI-GRØNN**





(fortsatt fra side 6)

- Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- Generelle informasjon: Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til høyere pH-verdier. En høyere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon reduseres pH-verdien betydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.
- **Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**13 Fjerning av kjemikalieavfall**

- **Metoder for avfallsbehandling**
- Anbefaling: Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.  
Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- Anbefaling: Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.
- Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

**\* 14 Opplysninger om transport**


- |   |   |
|---|---|
| <b>· UN-nummer:</b>   |   |
| · <u>ADR, IMDG, IATA</u>  | UN1791                                      |
| <b>· Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse</b>  |   |
| · <u>ADR</u>  | 1791 HYPOKLORITTLØSNING, MILJØSKADELG STOFF |
| · <u>IMDG</u>   | HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT     |
| · <u>IATA</u>   | HYPOCHLORITE SOLUTION                       |
| <b>· transport fareklasser</b>  |   |
| · <u>ADR</u>  |   |
|   |   |
| · <u>klasse</u>   | 8 (C9) Etsende stoffer                      |
| · <u>Fareseddel</u>   | 8   |
| · <u>IMDG</u>   |   |
|   |   |
| · <u>Class</u>  | 8 Corrosive substances.                     |
| · <u>Label</u>  | 8   |

(fortsatt på side 8)



**Handelsnavn: ANTI-GRØNN**

(fortsatt fra side 7)

· <u>IATA</u>	
	
· <u>Class</u>	8 Corrosive substances.
· <u>Label</u>	8
· <b>Emballasjegruppe:</b>	
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	II
· <b>Miljøfarer:</b>	
· <u>Marine pollutant:</u>	Symbol (fisk og treet)
· <u>Spesielle merking (ADR):</u>	Symbol (fisk og treet)
· <b>Særskilte forholdsregler for bruker</b>	Advarsel: Etsende stoffer
· <u>Kemler-tall:</u>	80
· <u>EMS-nummer:</u>	F-A,S-B
· <u>Segregation groups</u>	Alkalis
· <b>Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden</b>	Ikke brukbar.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1791, HYPOKLORITTLØSNING, MILJØSKADELG STOFF, 8, II

**15 Opplysninger om lover og forskrifter**

- **Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- Nasjonale forskrifter:
- Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
- Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.
- **Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

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

- Relevante satser
  - H290 Kan være korroderende på metall.
  - H314 Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskader.
  - H335 Kan irritere luftveiene.
  - H400 Svært giftig for vannlevende organismer.
  - R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass
  - R34 Etsende
  - R35 Sterkt etsende
  - R37 Irriterer luftveiene
  - R50 Meget giftig for vannlevende organismer
- **Avdeling som utsteder datablad:** Laboratorie
- **Kontaktperson:** Dieter Zimmermann
- 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 Organization
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals