

**Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn: Glas-Klar****1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Bruk av stoffet/ tilberedning:** rensmiddel**1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet****Produsent / Leverandør:**

Produsent:

Caramba Bremen GmbH

Bergedorfer Straße 6-8

D-28219 Bremen

Leverandør:

Aasland Teknisk AS

Frank Rengjøringsystemer

Drangedalsveien 2

N-3920 Porsgrunn

**Avdeling for nærmere informasjon:**

tlf: 0047 - 922 48 190

e-mail: jacob.aasland@aaasland.no

**1.4 Nødnummer:**

I arbeidstiden: 0047 - 922 48 190

Utenfor arbeidstiden: 0047 - 913 12 050, 0047 - 913 12 077, 0047 - 922 48 190

Tlf. for Giftinformasjonen: 0047 - 22 59 13 00

**Avsnitt 2: Viktigste faremomenter****2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**2.2 Etikettelementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**

GHS07

**Varselord Advarsel****Faresetninger**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetssetninger**

P280 Bruk vernehansker / vernebriller.

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

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke brukbar.**PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.

**Handelsnavn: Glas-Klar**

(fortsatt fra side 1)

### Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

#### 3.2 Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

#### Farlige innholdsstoffer:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Registreringsnummer: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-30%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Registreringsnummer: 01-2119475108-36	2-butoksyetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	ammoniakk-løsning Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	<1%

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

parfyme	< 5%
---------	------

**Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Etter innånding:** Sørg for frisk luft.

**Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

**Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:** Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

#### 4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

#### 5.1 Slökkemiddel

**Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle.

#### 5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger

Under brann kan det frisettes:

Kullmonoksyd (CO)

#### 5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse

**Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

#### 6.2 Miljøvernetiltak:

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: Glas-Klar**

(fortsatt fra side 2)

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholderne tett tillukket.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennelige bestanddeler.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter****Lagring:**

**Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.

**Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.

**Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.

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

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

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

**8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****67-63-0 propan-2-ol**

AG	245 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
----	---------------------------------

**111-76-2 2-butoksyetanol**

AG	50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
----	-------------------------------

H	
---	--

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

**8.2 Begrensning og kontroll av eksponering****Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

**Åndedrettsvern:**

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

**Håndvern:**

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

**hanskemateriale**

Hansker av gummi

Hansker av PVC

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,4 mm

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Glas-Klar**

(fortsatt fra side 3)

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\geq$  480 min

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Øyevern:** Tettsittende vernebrille

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### alminnelige opplysninger

##### Utseende:

<b>Form:</b>	Flytende
<b>Farge:</b>	Lyseblå
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.

**pH-verdi ved 20 °C:** 11,3

##### Tilstandsending

<b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	ca. -6 °C
<b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	ca. 82 °C

**Flammepunkt:** Ikke brukbar.

##### Antennelsestemperatur:

**Spaltningstemperatur:** ikke bestemt

**Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

**Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

##### Eksplisjonsgrenser:

<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre</b>	Ikke bestemt.

**Damptrykk:** Ikke bestemt.

**Tetthet ved 20 °C:** 0,975 g/cm<sup>3</sup>

**relativt tetthet** Ikke bestemt.

**damptetthet** Ikke bestemt.

**fordampningshastighet** Ikke bestemt.

##### Løslighet i / blandbarhet med

**vann:** Fullstendig blandbar.

**Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.

##### Viskositet:

**Dynamisk:** ikke bestemt

**Kinematisk:** Ikke bestemt.

### 9.2 Annen informasjon

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

### 10.2 Kjemisk stabilitet

**Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Stabil inntil kokepunkt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med syrer, alkalier og oksydasjonsmidler.

Utvikling av lett antennelige gasser/damper.

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Glas-Klar**

(fortsatt fra side 4)

- 10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.  
**10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.  
**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

### Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

#### 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet

**Spesifikke symptomer ved dyreforsøk:** Etsende

**Primær irritasjonsvirkning:**

**Hudetsing/hudirritasjon** Ingen irriterende virkning.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Irriterende virkning.

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** Ingen sensibiliserende virkning kjent

##### Ytterligere toksikologiske henvisninger:

På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:

Irriterende

### Avsnitt 12: Miljøopplysninger

#### 12.1 Giftighet

**Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

##### Virkning i miljøkompartimenter:

**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

##### Ytterligere økologiske informasjon:

##### Generelle informasjon:

Produktet er fritt for organiske kompleksdannere.

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Produktet er fritt for organisk bundne halogener (AOX-fritt).

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.

##### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

**12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

#### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

##### Anbefaling:

Små mengder kan fortynnes med rikelig med vann og spyles bort. Større mengder må tas vare på i henhold til forskrifter fra lokale myndigheter.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

##### Europeiske avfallslisten

07 06 01*	vandige vaskevæsker og morluter
-----------	---------------------------------

##### Ikke rengjort emballasje:

**Anbefaling:** Emballasjen kan etter rengjøring brukes om igjen eller recycles.

**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

**Handelsnavn: Glas-Klar**

(fortsatt fra side 5)

### Avsnitt 14: Opplysninger om transport

<b>14.1 UN-nummer:</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
<b>14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse</b> ADR	bortfaller
ADN, IMDG, IATA	bortfaller
<b>14.3 transport fareklasser</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
klasse	bortfaller
<b>14.4 Emballasjegruppe:</b> ADR, IMDG, IATA	bortfaller
<b>14.5 Miljøfarer:</b> Marine pollutant:	Nei
<b>14.6 Særskilte forholdsregler for bruker</b>	Ikke brukbar.
<b>14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL</b> 73/78 og til IBC-koden	Ikke brukbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	-

### Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

**15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

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

**Fullstendig tekst på H- og R-setningene det refereres til i punkt 3:**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H400 Meget giftig for liv i vann.

**Avdeling som utsteder datablad: R & D**

**Kontaktperson:** tlf: 0047 - 922 48 190

**Forkortelser og akronymer:**

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

\* **Data forandret i forhold til forrige versjon**