

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Multi 2000

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Bruk av stoffet/ tilberedning:** rensmiddel

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent / Leverandør:

Produsent:  
Caramba Bremen GmbH  
Bergedorfer Straße 6 - 8  
D - 28219 Bremen

#### Leverandør:

Aasland Teknisk AS  
Frank Rengjøringsystemer  
Melkeveien 3  
N - 3919 Porsgrunn

#### Avdeling for nærmere informasjon:

tlf: 0047 - 922 48 190  
e-mali: jacob.aasland@aaasland.no

### 1.4 Nødtelefonnummer

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: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2 Merkingselementer

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

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

#### Farepiktogrammer



GHS05

#### Varselord Fare

#### Farebestemmende komponenter ved etikettering:

kaliumphydroksid  
Trinatriumnitritriacetat

#### Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Sikkerhetssetninger

P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.

P280 Bruk vernehansker / vernebriller / ansiktsskjerm.

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.

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.07.2017

Versjonsnummer 5

revidert den: 06.07.2017

### Handelsnavn: Multi 2000

(fortsatt fra side 1)

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

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

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

#### 2.3 Andre farer

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

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

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

##### Farlige innholdsstoffer:

CAS: 68920-66-1 Polymer Registreringsnummer: 02-2119549526-31	Ethoxylert fatty alkohol Eye Dam. 1, H318	1-5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Registreringsnummer: 01-2119475104-44	2-(2-butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 1554325-20-0 Polymer	Kvartær C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6 Registreringsnummer: 01-2119519239-36	Trinatriumnitriacetat Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Registreringsnummer: 01-2119487136-33	kaliiumhydroksid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	<1%

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

ikke-ioniske overflateaktive stoffer, kationiske overflateaktive stoffer, NTA (nitrioltriaddisyre) og salter av dette, 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

**Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

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

**Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

**Etter svelging:** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler:

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

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.07.2017

Versjonsnummer 5

revidert den: 06.07.2017

**Handelsnavn: Multi 2000**

(fortsatt fra side 2)

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Under brann kan det frisettes:

Kullmonoksyd (CO)

Nitrogenoksyd (NO<sub>x</sub>) (kvelstoffoksyd)**5.3 Råd til brannmannskaper****Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

Produktet danner glatte belegg sammen med vann.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

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

Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

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

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

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

Fyll produktet i beholdere som er egnet for recycling eller bortskaffelse.

**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 lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.**Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.**8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol**AG Langtidsverdi: 68 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm**1310-58-3 kaliumhydroksid**AG Langtidsverdi: 2\* mg/m<sup>3</sup>

\*T

**Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**8.2 Eksponeringskontroll****Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.07.2017

Versjonsnummer 5

revidert den: 06.07.2017

### Handelsnavn: Multi 2000

(fortsatt fra side 3)

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Unngå berøring med øyne og hud.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

**Åndedrettsvern:** Bare med sprøyting uten tilstrekkelig avsugning.

**Håndvern:**

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

**hanskemateriale**

Hansker av gummi

Fluorkautsjuk (Viton)

Nitrilkautsjuk

Hansker av PVC

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,4$  mm

**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

**Øyevern:** Tettsittende vernebrille

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**alminnelige opplysninger**

**Utseende:**

**Form:** Flytende

**Farge:** Rød

**Lukt:** Karakteristisk

**pH-verdi ved 20 °C:** 13,2

**Tilstandsending**

**Smeltepunkt/frysepunkt:** - 2 °C

**Startkokepunkt og kokeområde:** 100 °C

**Flammepunkt:** Ikke brukbar.  
ikke anvendelig

**Antennelsestemperatur:** ikke anvendelig

**Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.

**Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

**Ekspljosjonsgrenser:**

**Nedre:** ikke anvendelig

**Øvre:** ikke anvendelig

**Tetthet ved 20 °C:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>

**Løslighet i / blandbarhet med vann:** Fullstendig blandbar.

**Viskositet:**

**Dynamisk:** ikke bestemt

**9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Multi 2000**

(fortsatt fra side 4)

**10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Reaksjoner med syrer.

Reaksjoner med lettmetaller under dannelse av vannstoff.

**10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Primær irritasjonsvirkning:****Hudetsing/hudirritasjon**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:****Toksisitet ved gjentatt inntak** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)****Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Virkning i miljøkompartimenter:****12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Ytterligere økologiske opplysninger:****Generelle opplysninger:**

Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

De organiske kompleksdannere i produktet når en DOC-eliminerasjonsgrad på 80% (tilsvarende nr. 406 i vedlegget "Analyse- og måleprosesser") og oppfyller dermed de skjerpede krav i tillegg 49 i de nye kloakkrensingsforskriftene.

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.

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

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

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.07.2017

Versjonsnummer 5

revidert den: 06.07.2017

**Handelsnavn: Multi 2000**

(fortsatt fra side 5)

**12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

#### Europeiske avfallslisten

07 00 00	Avfall fra organiske kjemiske prosesser
07 06 00	avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk
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.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1719

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR

1719 ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.  
(KALIUMHYDROKSID, I FAST, trinatriumnitritriacetat)  
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM  
HYDROXIDE, Trisodium nitrilotriacetate)

IMDG

IATA

Caustic alkali liquids, n.o.s. (Potassium hydroxide, Trisodium nitrilotriacetate)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



klasse

8 (C5) Etsende stoffer

Fareseddel

8

IMDG, IATA



Class

8 Etsende stoffer

Label

8

### 14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA

III

### 14.5 Miljøfarer

Marine pollutant:

Nei

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Etsende stoffer

Kemler-tall:

80

EMS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts  
SG35 Stow "separated from" acids.

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til

MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.07.2017

Versjonsnummer 5

revidert den: 06.07.2017

**Handelsnavn: Multi 2000**

(fortsatt fra side 6)

**Transport/ytterligere informasjoner:****ADR****Begrenset mengde (LQ)**

5L

**Unntatte mengder (EQ)**

Kode: E1

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

**Transportkategori**

3

**Tunnel restriksjonskode**

E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**UN "Model Regulation":**

UN1719, ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.

(KALIUMHYDROKSID, I FAST, trinitriumnitriltriacetat), 8, III

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Regulation (EC) No1907/2006

Regulation (EC) No1272/2008

Europarlamentets forordning (EU) nr. 528/2012

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

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

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

H290 Kan være etsende for metaller.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**Avdeling som utsteder datablad: R & D****Kontaktperson:** tlf: 0047 - 922 48 190**Forkortelser og akronymer:**

Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Carc. 2: Kreftramkallende egenskaper – Kategori 2

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