

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 29.04.2020


Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: TG 545**
- **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 - 454 02 853  
Utenfor arbeidstiden: 0047 - 454 02 853, 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**  
Met. Corr.1      H290 Kan være etsende for metaller.  
Skin Corr. 1A    H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Eye Dam. 1      H318 Gir alvorlig øyeskade.  
Aquatic Acute 1   H400 Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**  
  
GHS05   GHS09
- **Varselord Fare**
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
sodium hypochlorite, solution  
natriumhydroksid
- **Faresetninger**  
H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**  
P260      Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.

(fortsatt på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 29.04.2020

Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

**Handelsnavn: TG 545**

(fortsatt fra side 1)

- P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.  
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
 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.  
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
 P391 Samle opp spill.  
 P405 Oppbevares innelåst.  
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de nasjonale forskrifter.

- **Ytterligere informasjon:**

- Bare for yrkesbrukere.

- **2.3 Andre farer**

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.

- **vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1310-73-2	natriumhydroksid	5-15%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
CAS: 7681-52-9	sodium hypochlorite, solution	5-15%
EINECS: 231-668-3	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); STOT SE 3, H335	
CAS: 37971-36-1	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	1-5%
EINECS: 253-733-5	Met. Corr.1, H290; Eye Irrit. 2, H319	

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

PHOSPHONOBUTANETRICARBOXYLIC ACID

&lt;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:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

- **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 Slokkingsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **5.3 Råd til brannmannskaper**

- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

NO

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 29.04.2020

Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

Handelsnavn: TG 545

(fortsatt fra side 2)

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
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.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bruk nøytraliseringsmiddel.  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **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**  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **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:**

1310-73-2 natriumhydroksid (5-10%)
------------------------------------

AG Takverdi: 2 mg/m <sup>3</sup>
----------------------------------

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

#### 8.2 Eksponeringskontroll

- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
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 må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 29.04.2020

Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

**Handelsnavn: TG 545**

(fortsatt fra side 3)

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**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn 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.

Nitrilkautsjuk

Butylkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,4$  mm

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 16523-1:2015 gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\geq 480$

- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- **alminnelige opplysninger**

- **Utseende:**

**Form:** Flytende

**Farge:** Gulaktig

- **Lukt:** Av klor

- **Luktterskel:** Ikke bestemt.

- **pH-verdi ved 20 °C:** 13,5

- **Tilstandsending**

**Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.

**Startkokepunkt og kokeområde:** Ikke bestemt.

- **Flammepunkt:** Ikke brukbar.

- **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.

- **Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.

- **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.

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

- **Eksplasjonsgrenser:**

**Nedre:** Ikke bestemt.

**Øvre:** Ikke bestemt.

- **Damptrykk:** Ikke bestemt.

- **Tetthet ved 20 °C:** 1,18 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.

- **Damptetthet:** Ikke bestemt.

- **Fordampingshastighet:** Ikke bestemt.

- **Løslighet i / blandbarhet med**

**vann:** Fullstendig blandbar.

- **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.

- **Viskositet:**

**Dynamisk:** Ikke bestemt.

**Kinematisk:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 29.04.2020

Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

Handelsnavn: TG 545

(fortsatt fra side 4)

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

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **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.

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

#### 7681-52-9 sodium hypochlorite, solution

Oral	LD50	>1.100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)

- **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:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende 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:**

#### 1310-73-2 natriumhydroksid

EC50	76 mg/l (daphnia)
------	-------------------

#### 7681-52-9 sodium hypochlorite, solution

EC50	141 mg/l (Daphnia Magna)
------	--------------------------

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** giftig for fisk

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 29.04.2020

Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

**Handelsnavn: TG 545**

(fortsatt fra side 5)

- **Ytterligere økologiske informasjoner:**

- **Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

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

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

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

I vassdrag også giftig for fisker og plankton.

giftig for vannorganismer

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 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.

- **Ikke rengjort emballasje:**

- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

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

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3266

- **14.2 FN-forsendelsesnavn**

- **ADR**

ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.  
(NATRIUMHYDROKSID, I FAST, HYPOKLORITTLØSNING)

- **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM  
HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE  
POLLUTANT

- **IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM  
HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

- **14.3 Transportfareklasse(r)**

- **ADR, IMDG**



- **klasse**

8 Etsende stoffer

- **Fareseddel**

8

- **IATA**



- **Class**

8 Etsende stoffer

- **Label**

8

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 29.04.2020

Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

**Handelsnavn: TG 545**

(fortsatt fra side 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Emballasjegruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljøfarer</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Spesielle merking (ADR):</b></li> </ul>	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: sodium hypochlorite, solution Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b></li> <li>· <b>Farenummer (Kemler-tall):</b></li> <li>· <b>EMS-nummer:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	Advarsel: Etsende stoffer 88 F-A, S-B Alkalis B SW2 Clear of living quarters. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b></li> </ul>	Ikke brukbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrenset mengde (LQ)</b></li> <li>· <b>Transportkategori</b></li> <li>· <b>Tunnel restriksjonskode</b></li> </ul>	1L 2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN 3266 ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSID, I FAST, HYPOKLORITTLØSNING), 8, II, MILJØSKADELG STOFF

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Seveso kategori E1**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 100 t**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t**
- **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 produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
  - H290 Kan være etsende for metaller.
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - H400 Meget giftig for liv i vann.
  - H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Forkortelser og akronymer:**
  - Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1
  - Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
  - Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
  - Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
  - Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
  - STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
  - Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1

(fortsatt på side 8)

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

Trykkdato: 29.04.2020

Versjon 1

revidert den: 29.04.2020

**Handelsnavn: TG 545**

(fortsatt fra side 7)

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

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

NO