## * AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** EC 10

**Unik formelidentifikator** UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E

**Produktkategori** PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

**Farlige komponenter**
trikaliumortofosfat, n-propanol, Natriumhydroksid

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Brukskategorier [SU]**
SU20 Helsevesen
SU22 Yrkesmessig bruk: offentlig område (forvaltning, utdannelse, underholdning, tjenesteytelser, håndverk)
SU3 Industriell bruk

**Produktkategorier [PC]**
PC35 Washing and cleaning products

**Bruk av stoffet/blandingen**
Alkalisk vannbasert rengjøringskonsentrat for ultralyd og neddykket rengjøring av alkalibestandige deler som skal rengjøres og medisinsk utstyr.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør**
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Faxnr. +49 7731 882-266
E-post info@elma-ultrasonic.com
Nettside www.elma-ultrasonic.com

Ansvarshavende for informasjon:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### * 1.4 Nødtelefonnummer

| | |
|---|---|
| Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) | +49 761 19240 |
| Norge: Giftinformasjonen | 22 59 13 00 |

## * AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

| Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Innordningsmetode |
|---|---|
| Met. Corr. 1, H290 | Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft. |
| Eye Dam. 1, H318 | Beregningsmetode. |

**Faresetninger om fysikalske farer**
H290 Kan være etsende for metaller.

**Faresetninger om helsefare**
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2 Merkingselementer

**Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

**Farlige komponenter**
trikaliumortofosfat, n-propanol, Natriumhydroksid

**Farepiktogrammer**



GHS05

**Signalord**
Fare

**Faresetninger**
H290 Kan være etsende for metaller.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

**Sikkerhetssetninger**
P280 Benytt vernehansker/vernebriller.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
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 en lege.
P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

**Annen merking**
Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004:
< 5% ikke-ioniske tensider
< 5% fosfater

* **2.3 Andre farer**

* **Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**
Produktet inneholder ingen stoffer med endokrin forstyrrende egenskaper >=0,1 %.

* **Miljøskadelig**
Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann.
Produktet inneholder ingen stoffer med endokrin forstyrrende egenskaper >=0,1 %.

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

ikke anvendelig

### 3.2 Stoffblandinger

**Farlige komponenter**

| CAS-nr. | EU-nr. | EU-identifikasjonsnummer | Stoffets navn | Konsentrasjon | Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 584-08-7 | 209-529-3 | | kaliumkarbonat | < 5 vkt-% | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 | |
| 7778-53-2 | 231-907-1 | | trikaliumortofosfat | < 5 vkt-% | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | |
| 71-23-8 | 200-746-9 | 603-003-00-1 | n-propanol | < 5 vkt-% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | |

| CAS-nr. | EU-nr. | EU-identifikasjonsnummer | Stoffets navn | Konsentrasjon | Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1310-73-2 | 215-185-5 | 011-002-00-6 | Natriumhydroksid | < 1 vkt-% | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2%<br>Eye Dam. 1;H318: C>=2%<br>Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |

| REACH Nr. | Stoffets navn |
|---|---|
| 01-2119486761-29 | n-propanol |
| 01-2119971078-30 | trikaliumortofosfat |
| 01-2119532646-36 | kaliumkarbonat |
| 01-2119457892-27 | Natriumhydroksid |

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**
Vandig alkalisk blanding av Natriumhydroksid, ikke-ioniske tensider, Alkalifosfater, Alkalikarbonater og korrosjonsinhibitorer med løsemidler.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generell informasjon**
Tilsølte, våte klær må fjernes straks, ikke la dem tørke.

**Etter innånding**
Sørg for frisk luft.
Innhent medisinsk råd ved innånding av sprøytetåke.

**Etter hudkontakt**
Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann.
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

**Etter øyekontakt**
Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

**Etter svelging**
IKKE framkall brekning.
Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.
Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Kontakt lege ved vedvarende plager.

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

**Symptomer**
Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

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

**Merknader for legen**
Legetilsyn i minst 48 timer.

## * AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnet slukkemiddel**
alkoholbestandig skum
Slokningspulver
Karbondioksid ($CO_2$)
vannsprøytestråle

**Uegnet slukkemiddel**
ingen

### * 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

* **Farlige forbrenningsprodukter**
Ved brann kan det utvikles farlige gasser.
Ved brann kan det frigjøres:
Nitrogenoksider ($NO_x$)
karbonmonoksid
Fosforoksid

### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking**
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For personell som ikke er nødpersonell**
Bruk personlig verneutstyr.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

**For nødhjelpspersonell**
Personlig verneutstyr
Bruk personlig verneutstyr.
Med vann dannes sklifarlige belegg.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Til oppbevaring**
Egnet material til absorbering:
Sand
Sagflis
Universalbinder
Kiselgur
Rester skylles vekk med vann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsestiltak**
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.
Aerosoler må ikke innåndes.
Unngå kontakt med huden og oynene.
Produktet er ikke brennbart.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**
Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Krav til oppbevaringsrom og beholdere**
Egnet gulvmaterial:
Alkaliefast
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

**Stoffer som bør unngås**
Ikke lagre sammen med:
Syre

**Videre instruks for lagringsbestemmelser**
Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.
Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.
Må ikke oppbevares ved temperaturer under 5 °C.
Må ikke oppbevares ved en temperatur som er høyere enn 30 °C.
Lagringstid: 4 år.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Anbefaling**
ingen ytterligere

## * AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### * 8.1 Kontrollparametrer

**Arbeidsplassgrenseverdi**

| CAS-nr. | EU-nr. | Arbeidsmaterial | arbeidsplassgrenseverdi |
|---|---|---|---|
| 71-23-8 | 200-746-9 | n-propanol | 100 (1) [ml/m³(ppm)]<br>245 (1) [mg/m³]<br>(1) Skin<br>(NO) |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | Natriumhydroksid | Kort sikt(mg/m³) 2 (1)<br>(1) Ceiling limit value<br>(NO) |

**DNEL arbeidstakeren**

| CAS-nr. | Arbeidsmaterial | DNEL verdi | DNEL type | Bemerkning |
|---|---|---|---|---|
| 1310-73-2 | Natriumhydroksid | 1 mg/m³ | langtids som kan innåndes (lokal) | Vurderingsfaktor 1 |
| 584-08-7 | kaliumkarbonat | 10 mg/m³ | langtids som kan innåndes (lokal) | |
| 71-23-8 | n-propanol | 136 mg/kg kv/dag | langtids dermal (systemisk) | |
| 71-23-8 | n-propanol | 268 mg/m³ | langtids som kan innåndes (systemisk) | Vurderingsfaktor 7.5 |
| 7778-53-2 | trikaliumortofosfat | 23.09 mg/m³ | langtids som kan innåndes (systemisk) | Vurderingsfaktor 50 |

**PNEC**

| CAS-nr. | Arbeidsmaterial | PNEC Verdi | PNEC type | Bemerkning |
|---|---|---|---|---|
| 71-23-8 | n-propanol | 6.83 mg/L | akvatiske, ferskvann | Vurderingsfaktor 10 |
| 71-23-8 | n-propanol | 96 mg/L | vannavløpssystemet (STP) | Vurderingsfaktor 100 |

### 8.2 Eksponeringskontroller

#### Personlig verneutstyr

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**
Tettsittende vernebriller

**Håndvern**
Hansker (lutbestandige)
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**
For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytralisering som regel nodvendig.
Unngå trenger inn i bakken/jorden.
Må ikke slippes ut til overflatevann.

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**
Arbeidsplassgrenseverdier for Natriumhydroksid.
Arbeidsplassgrenseverdier for n-propanol.

## * AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

**Fysisk tilstand**
flytende

**Farge**
fargeløs - gulaktig

* **Lukt**
karakteristisk

**Sikkerhetsrelevante data**

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Luktgrense: | | | n-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm). |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Størkningsområde | | ikke bestemt |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde | ≥ 100 °C | | |
| brennbarhet | fast | | ikke anvendelig |
| brennbarhet | gassformet | | ikke anvendelig |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | Ovre eksplosjonsgrense 13.5 Vol-% | | Verdi for n-propanol. |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | Nedre eksplosjonsgrense 2.1 Vol-% | | Verdi for n-propanol. |
| Brannpunkt | 52 °C | DIN EN ISO 13736 | Opprettholder ikke forbrenning |
| Selvantennelsestemperatur | 360 °C | | Verdi for n-propanol. |

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Nedbrytingstemperatur | ≥ 100 °C | | |
| pH-verdi | i leveringstilstand<br>ca. 12.5 (20°C) | | |
| Viskositet | dynamisk<br>1.6 mPa*s (20°C) | | |
| Oppløselighet | Oppløselighet i vann | | blandbar |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi) | 0.34 | | Verdi for n-propanol. |
| Damptrykk | ca. 24 hPa (20°C) | | |
| Tetthet og/eller relativ densitet | 1.078 g/cm³ (20°C) | | |
| Relativ damptetthet | 2.07 | | Verdi for n-propanol. |
| partikkelegenskaper | | | ikke anvendelig (væske). |

**9.2 Andre opplysninger**

**Opplysninger om fysikalske fareklasser**

**Eksplosiver**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen inneholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

**brennbare gasser**

**Vurdering/klassifisering**
ikke anvendelig (væske).

**Aerosoler**

**Vurdering/klassifisering**
ikke relevant - ingen aerosol.
Inndelingskriteriene for denne fareklassen tilsvarer ikke definisjonen.

**Oksiderende gasser**

**Vurdering/klassifisering**
ikke anvendelig (væske).

**gass under trykk**

**Vurdering/klassifisering**
ikke anvendelig (væske - ingen oppløst gass).

**brennbare væsker**

**Vurdering/klassifisering**
Flammepunkt > 35 °C, opprettholder ikke forbrenning.
Blandingen er ikke klassifisert som brannfarlige væsker.

**brennbare faststoffer**

**Vurdering/klassifisering**
ikke anvendelig (væske).

**Egenreaktive stoffer og blandinger**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen inneholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Det finnes ingen kjemiske grupper i molekylet som forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaper.

**Pyrofore væsker**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen inneholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantennelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering av pyrofore væsker behøver ikke anvendes når erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke selvantennes ved kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kjent at stoffet er stabilt ved romtemperatur i en lengre periode (dager)).

**Pyrofore faststoff**

**Vurdering/klassifisering**
ikke anvendelig (væske).

**selvantennelige stoffer og blandinger**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen inneholder ingen selvopphetende stoffer.

**Stoffer og blandinger, som i kontakt med vann avgir brennbare gasser**

**Vurdering/klassifisering**
ikke relevant - ved kontakt med vann utvikles ingen brannfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering for denne klassen behøver ikke å anvendes dersom a) stoffet eller stoffblandingens kjemiske struktur ikke inneholder metaller eller metalloider, eller b) erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke reagerer med vann, f.eks. stoffet framstilles ved tilsetting av vann eller vaskes med vann, eller c) stoffet eller stoffblandingen er løselig i vann, slik at det danner en stabil stoffblanding.

**Oksiderende væsker**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen inneholder ingen oksiderende stoffer.

**Oksiderende faststoff**

**Vurdering/klassifisering**
ikke anvendelig (væske).

**Organiske peroksider**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen inneholder ingen organiske peroksider.

**Korroderer metall**

**Sikkerhetsegenskaper**

| | Verdi | Metode, Resultat | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Korrosjonsrate (mm aluminium/år) | > 6.25 mm/a | Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft. | |
| Korrosjonsrate (mm stål/år) | | | ikke tilgjengelig |

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen er klassifisert som etsende for metaller (Met. Corr. 1 H290).

**Desensibiliserte eksplosive varer**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen inneholder ingen desensiterte eksplosive stoffer.

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Fordampingshastighet | | | Vann: 0,36 (ASTM D3539). |
| Fordampingshastighet | | | n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) . |
| Innhold av løsemidler | < 5 % | | |
| Eksplosive egenskaper | | | ingen |
| Oksiderende egenskaper | | | ingen |

**Andre opplysninger**
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Eksoterm reaksjon med:
Syre
Ingen ytterligere farlige reaksjoner kjente ved bruk i henhold til bestemmelsene.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved omgivelsestemperatur.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke syrer.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Hete og direkte solbestråling.

### 10.5 Uforenlige materialer

Reaksjoner med sterke syrer.
Korrodert aluminium.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akutt toksisitet**

**Dyredata**

| | Virkedosering | Metode,Vurdering | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Akutt oral toksisitet | > 5000 mg/kg | ATE: Anslått verdi for akutt giftighet | |
| Akutt hudtoksisitet | > 5000 mg/kg | ATE: Anslått verdi for akutt giftighet | |
| Akutt inhaleringstoksisitet | Akutt inhaleringstoksisitet (damp)<br>> 50 mg/L | ATE: Anslått verdi for akutt giftighet | |
| | CAS-nr.71-23-8 n-propanol<br>Akutt inhaleringstoksisitet (damp)<br>LC50: > 33.8 mg/L<br>Regneart Rotte<br>Eksponeringstid 4 h | | |

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Etsing/hudirritasjon**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|
| Irriterende. | Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft. | |

**Svær øyenskade/-irritasjon**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|
| Fare for alvorlig øyeskade. | Beregningsmetode. | |

**Inhalatieallergeen**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Hudsensibilisering**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering | Dose / Konsentrasjon | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Blandingen er ikke klassifisert som hudsensibiliserende. | | Beregningsmetode. | |

**Mutagenitet i kimcellene**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Cancerogenitet**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper**

Blandingen er ikke klassifisert som arvestoffskadelig / ikke klassifisert som kreftfremkallende / ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering**

**STOT SE 1 og 2**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering).
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT SE 3**

**Irritasjon av luftveiene**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Narkotiserende virkning**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved gjentatt eksponering).
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Innåndingsfare**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2 Informasjon om andre farer

**Informasjon om andre farer**

| | Virkedosering | Metode,Vurdering | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Endokrine forstyrrende egenskaper | | | Produktet inneholder ingen stoffer med endokrin forstyrrende egenskaper >=0,1 %. |

**Andre opplysninger**

Test på lignende blanding (EC 10, Batch: 2016-50 2021-50 12): OECD 435: ikke etsende på huden (not corrosive to skin).

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

**Toksisitet i vann**

| | Virkedosering | Metode,Vurdering | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet | LC50: > 250 mg/L | beregnet. | |
| Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet | ikke bestemt | | |
| Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr | EC50 > 350 mg/L | beregnet. | |
| Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr | ikke bestemt | | |
| Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier | EC50 29 mg/L | beregnet. | Etter nøytralisering merker man en reduksjon av skadevirkningen. |
| Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier | ikke bestemt | | |
| Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer | ikke bestemt | | |
| Toksisitet for mikroorganismer | ikke bestemt | | |

**Vurdering/klassifisering**

Skadelig for liv i vann.

### 12.2 Opplysning om eliminering

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Biologisk nedbryting | Nedbrytningsrate > 70 % | beregnet | Fjerning av organisk karbon<br>Biologisk nedbrytbar. |
| Biologisk nedbryting | Nedbrytningsrate 100 % | Nøytralisering, pH-måling | Alkaliske egenskaper er 100% eliminerbare. |
| Biologisk nedbryting | | | CAS-nr.1310-73-2<br>Natriumhydroksid<br><br>Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess. |
| Biologisk nedbryting | Nedbrytningsrate 83- 92 %<br>Testvarighet 28 d | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | CAS-nr.71-23-8 n-propanol |
| Biologisk nedbryting | | | CAS-nr.7778-53-2<br>trikaliumortofosfat<br><br>Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess. |

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Biologisk nedbryting | | | CAS-nr.584-08-7 kaliumkarbonat<br><br>Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess. |

### 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

**Vurdering/klassifisering**
kaliumkarbonat: Ingen bioakkumulasjon.
trikaliumortofosfat: ikke tilgjengelig.
n-propanol: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer (log Kow: 0,34).
Natriumhydroksid: Ingen bioakkumulasjon.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Vurdering/klassifisering**
kaliumkarbonat: Det forventes ingen adsorpsjon på jord.
trikaliumortofosfat: ikke tilgjengelig.
n-propanol: Det forventes ingen adsorpsjon på jord.
Natriumhydroksid: mobilt i vandig miljø.

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

Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

| | Virkedosering | Metode,Vurdering | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Endokrine forstyrrende egenskaper | | | Produktet inneholder ingen stoffer med endokrin forstyrrende egenskaper >=0,1 %. |

### 12.7 Andre skadelige virkninger

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Ozonnedbyggingpotensial (ODP): | | | På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |

**Ytterligere økotoksikologiske informasjoner**

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Kjemisk oksygenbehov (COD) | 110 mgO2/g | beregnet. | |
| AOX | | | Produktet inneholder etter oppskriften ingen organisk bundne halogener. |

**Ytterligere informasjon**
Tensidene som inngår er i henhold til Vedlegg III til Eus Vaskemiddelforordning (EU) Nr. 648/2004 biologisk nedbrytbare.
Akutt fare for vannmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann. Etter nøytralisering: ikke klassifisert som akutt farlig for vannmiljøet.
Blandingen er ikke klassifisert som kronisk farlig for vannmiljøet.
La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

## * AVSNITT 13: Sluttbehandling

### * 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV**

| Avfallnøkkel produkt | Avfallsbetegnelse |
|---|---|
| 200129 * | rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer |

| Avfallnøkkel embalasje | Avfallsbetegnelse |
|---|---|
| 150110 * | emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer |

* **Korrekt avhending / Produkt**
Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Må ikke slippes ut til kloakksystem.
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Korrekt avhending / Emballasje**
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

* **Andre bortfraktingsanbefalinger**
Applikasjonsløsning / Rengjøringsløsning :
Nøytraliseres med eddiksyre (60%) eller sitronsyre (fast, krystallinsk), dersom det benyuttes et kar av rustfritt stål.
Kan slippes ut til kommunalt avløp. De offisielle forskrifter må imidlertid følges.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Veitransport (ADR/RID) | Sjøfart (IMDG) | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | NATRIUMHYDROKSIDLØSNING | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | Sodium hydroxide solution |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Nei | Nei | Nei |

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

ingen

**14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter**

uten betydning

**Veitransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| UN-nummer eller ID-nummer | UN 1824 |
| FN-forsendelsesnavn | NATRIUMHYDROKSIDLØSNING |
| Transportfareklasse(r) | 8 |
| Fareseddel/-sedler | 8 |
| Klassifiseringskode | C5 |
| Emballasjegruppe | III |
| Miljøfarer | Nei |
| Begrenset mengde (LQ) | 5 L |
| Spesialforskrifter regneart | - |
| Tunnelbegrensingskode | E |

**Sjøfart (IMDG)**

| | |
|---|---|
| UN-nummer eller ID-nummer | UN 1824 |
| FN-forsendelsesnavn | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Transportfareklasse(r) | 8 |
| Emballasjegruppe | III |
| Miljøfarer | Nei |
| Begrenset mengde (LQ) | 5 L |
| Havforureningsfaktor | Nei |
| EmS | F-A, S-B |

**Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| UN-nummer eller ID-nummer | UN 1824 |
| FN-forsendelsesnavn | Sodium hydroxide solution |
| Transportfareklasse(r) | 8 |
| Emballasjegruppe | III |
| Miljøfarer | Nei |

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

**EU-lover**

**Autorisasjoner**
uten betydning

**Innskrenkning av bruk**
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 3 + 40 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 75 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.

**Yrkesmessige begrensninger**
Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

**Andre forskrifter (EU)**

**Vær oppmerksom på:**
Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler
Retningslinje 2012/18/EU, Vedlegg I: ikke nevnt.

**Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp [Industrial Emissions Directive] VOC**
VOC-innhold, leveringstilstand ≤ 3 %

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

**Nasjonale forskrifter**

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble ikke gjennomført for denne blandingen.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og akronymer**
Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
ASTM: Amerikanske Forening for Testing og Materialer
ATE: Anslått verdi for akutt giftighet
AVV: Forskrift om forsendelse av avfall (DE)
DGR: Faregodsforskrifter (IATA)
DIN: Tysklands standardiseringsorganisasjon
DNEL: avledet ingen effektnivå
DOC: Oppløst organisk karbon
EmS: prosedyrer i nødstilfeller
EN: Europeisk standard
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO: International Maritime Organization
ISO: Internasjonal Standardiseringsorganisasjon
JArbSchG: Lov om ungdomsarbeid (DE)
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC: Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
RID: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknisk anvisning
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flyktige organiske forbindelser
vPvB: svært persistente og svært bioakkumulerende

**Viktige litteratur-referanser og datakilder**
Egne målinger.
Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.
Informasjon fra våre leverandører.

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**
Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrorende kjemikalier må overholdes.
Disse angivelsene er gitt etter våre beste kunnskaper på tidspunktet. Disse angivelsene må ikke sidestilles med kontraktsmessig garanti av produktegenskapene.

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

| | |
|---|---|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H290 | Kan være etsende for metaller. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |

**Endringsindikasjoner**
* Data endret fra forrige versjon