# ENERGY ULTRA 15L

**WM 1115941** **Ordrenummer: 0715941**

Utgave 3.0 Revisjonsdato 15.10.2026 Utskriftsdato 15.10.2026

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

### 1.1 Produktidentifikator

| | | |
|---|---|---|
| Varenavn | : | ENERGY ULTRA 15L |
| UFI | : | M3Y6-80YP-S00J-1N46 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Bruk av stoffet/stoffblandingen | : | Vaskemidler for oppvaskmaskiner<br><br>Bare for yrkesbrukere. |

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | | |
|---|---|---|
| Foretaket | : | Tana Chemie GmbH<br>Rheinallee 96<br>55120 Mainz |
| Telefon | : | +49613196403 |
| Telefaks | : | +4961319642526 |
| E-post adresse | : | Produktsicherheit@werner-mertz.com |
| Ansvarlig/utsteder Kontaktperson | : | Produktutvikling / Produktsikkerhet |

### 1.4 Nødtelefonnummer

+ 47 22 59 13 00

EU: 112

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Etsende på metaller, Kategori 1 | H290: Kan være etsende for metaller. |
| Hudetsing, Kategori 1 | H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Alvorlig øyenskade, Kategori 1 | H318: Gir alvorlig øyeskade. |

### 2.2 Merkingselementer

**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



| | | | |
|---|---|---|---|
| Varselord | : | Fare | |
| Faresetninger | : | H290<br>H314 | Kan være etsende for metaller.<br>Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |

Sikkerhetssetninger : P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Forebygging:**

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

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

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll 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.

**Avhending:**

P501 Send beholderen bare til gjenvinning når den er helt tom.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

natriumhydroksid
kaliumhydroksid

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

**Komponenter**

| Kjemisk navn | CAS-nr.<br>EF-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering | Konsentrasjon (% w/w) |
|---|---|---|---|
| natriumhydroksid | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 10 - < 15 |
| kaliumhydroksid | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8<br>01-2119487136-33 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 5 - < 10 |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 164462-16-2<br>423-270-5423-270-5<br>01-0000016977-53 | Met. Corr. 1; H290 | >= 3 - < 5 |
| nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid) | 6419-19-8<br>229-146-5<br>01-2119487988-08 | Eye Irrit. 2; H319<br>Met. Corr. 1; H290 | >= 1 - < 3 |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | | |
|---|---|---|
| Generell anbefaling | : | Flytt bort fra faresone.<br>Kontakt lege.<br>Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. |
| Ved innånding | : | Flytt ut i frisk luft.<br>Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. |
| Ved hudkontakt | : | Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.<br>Vask med såpe og mye vann.<br>Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro. |
| Ved øyekontakt | : | Små mengder plasket I øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.<br>Beskytt uskaded øye.<br>Fortsett å rense øynene under transport til sykehus. |
| Ved svelging | : | Skyll munnen med vann og drikke deretter mye vann.<br>Fremkall IKKE brekninger.<br>Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.<br>Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.<br>Pasienten bringes omgående til sykehus. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Symptomer | : | etsende påvirkninger |
| Risikoer | : | Ingen informasjon tilgjengelig. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Behandling | : | For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift informasjonstjenesten. |

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

| | | |
|---|---|---|
| Egnede slokkingsmidler | : | Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. |

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | | |
|---|---|---|
| Spesielle farer ved brannslukking | : | Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. |
| Farlige brennbare produkter | : | Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente |

### 5.3 Råd til brannmannskaper

| | | |
|---|---|---|
| Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper | : | I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. |
| Utfyllende opplysninger | : | Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.<br>Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i |

overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Evakuer personalet til sikkert område.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Nøytraliser med syre.
Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder"., Referer til seksjon 15 for spesifikke nasjonale bestemmelser.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

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

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Vaskemidler for oppvaskmaskiner

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

**Eksponeringsgrenser i arbeid**

| Komponenter | CAS-nr. | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer | Grunnlag |
|---|---|---|---|---|
| sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution) | Ikke tildelt | T | 2 mg/m3 | FOR-2011-12-06-1358 |
| | Utfyllende opplysninger: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. | | | |
| potassium hydroxide | Ikke tildelt | T | 2 mg/m3 | FOR-2011-12-06-1358 |
| | Utfyllende opplysninger: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. | | | |

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Personlig verneutstyr**

Vern av øyne/ ansikt : Tettsittende vernebriller

Håndvern

Materiale : Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.

Bemerkning : Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

Hud- og kroppsvern : Velg kroppsbeskyttelse I henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

Åndedrettsvern : Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

Anbefalt filtertype:

ABEK-P3-filter

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk tilstand | : | væske |
| Farge | : | fargeløs |
| Lukt | : | karakteristisk |
| Smelte-/frysepunkt | : | Ingen data tilgjengelig |
| Kokepunkt/kokeområde | : | Ingen data tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : | Ingen data tilgjengelig |
| Brennbarhet (væsker) | : | Ingen data tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense | : | Ingen data tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense | : | Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt | : | gnistrer ikke |
| Antennelsestemperatur | : | Ingen data tilgjengelig |
| Dekomponeringstemperatur | : | Ingen data tilgjengelig |
| pH-verdi | : | ca. 14, 100 %<br>ved 20 °C |
| Viskositet, dynamisk | : | Ingen data tilgjengelig |
| Viskositet, kinematisk | : | Ingen data tilgjengelig |
| Vannløselighet | : | oppløselig |
| Løselighet i andre løsningsmidler | : | Ingen data tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | Ingen data tilgjengelig |
| Damptrykk | : | Ingen data tilgjengelig |
| Relativ tetthet | : | ca. 1,334 g/cm3 ved 20 °C |
| Relativ tetthet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Relativ damptetthet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Partikkelkarakteristikk | : | Ingen data tilgjengelig |

### 9.2 Andre opplysninger

ingen

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

| | | |
|---|---|---|
| Farlige reaksjoner | : | Stabil under anbefalte lagringsforhold.<br>Ingen spaltning hvis brukt som angitt. |

### 10.4 Forhold som skal unngås

| | | |
|---|---|---|
| Forhold som skal unngås | : | Ingen data tilgjengelig |

### 10.5 Uforenlige materialer

| | | |
|---|---|---|
| Stoffer som skal unngås | : | Ingen data tilgjengelig |

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Vårt selskap sier nei til dyreforsøk.
Vårt selskap legger ikke inn ordre hvor dyreforsøk har vært en del av sluttproduktet eller ingrediensene.
Gjennom EU-lovgivningen (REACH-forskrift) forplikter imidlertid stoffprodusenter eller EU-importører til å teste stoffer for deres innvirkning på menneskers helse og miljø før de lanseres på markedet. Noen av disse fremtvungne testene dateres delvis flere tiår tilbake i tid.

**Akutt giftighet**

**Produkt:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutt oral giftighet | : | Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg<br>Metode: Beregningsmetode |

**Komponenter:**

**natriumhydroksid**

**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutt oral giftighet | : | LD50 oral (Rotte): 2.000 mg/kg |

**kaliumhydroksid**

**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutt oral giftighet | : | LD50 (Rotte): 273 mg/kg<br><br>LD50 oral (Rotte, hankjønn): 333 mg/kg<br>Metode: OECD Test-retningslinje 425 |

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutt oral giftighet | : | LD50 oral (Rotte): > 2.000 mg/kg<br>Metode: Testet i henhold til EF- direktiv 92/69/EF. |
| Akutt toksisitet ved innånding | : | LC50 (Rotte): > 5 mg/l<br>Eksponeringstid: 4 h |
| Akutt giftighet på hud | : | LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg<br>Metode: OECD Test-retningslinje 402 |

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutt oral giftighet | : | LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg<br>Metode: OECD Test-retningslinje 401<br><br>LD50 oral (Rotte): 2.100 mg/kg<br><br>LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 2.910 mg/kg<br>Metode: OECD Test-retningslinje 401 |
| Akutt giftighet på hud | : | LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg<br>Metode: OECD Test-retningslinje 402 |

**Hudetsing / Hudirritasjon**

**Produkt:**

Bemerkning : Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

**Komponenter:**

**natriumhydroksid**

**1310-73-2:**

Resultat : Etsende

**kaliumhydroksid**

**1310-58-3:**

Resultat : Etsende

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Kanin |
| Metode | : | OECD Test-retningslinje 404 |
| Resultat | : | Ingen hudirritasjon |

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Kanin |
| Metode | : | OECD Test-retningslinje 404 |
| Resultat | : | Ingen hudirritasjon |

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

**Produkt:**

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

**Komponenter:**

**natriumhydroksid**

**1310-73-2:**

Resultat : Etsende

**kaliumhydroksid**

**1310-58-3:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Etsende

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

Arter : Kanin
Vurdering : Irriterer øynene.
Metode : OECD Test-retningslinje 405

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:**

**kaliumhydroksid**

**1310-58-3:**

Arter : Marsvin
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

Prøvetype : Maksimeringstest
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

Prøvetype : Maksimeringstest

| | | |
|---|---|---|
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt |
| Arter | : | Marsvin |
| Metode | : | OECD Test-retningslinje 406 |
| Resultat | : | Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr. |

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

| | | |
|---|---|---|
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller | : | Ikke vurdert |

**Komponenter:**

**kaliumhydroksid**

**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksisitet in vitro | : | Prøvetype: Amesprøve<br>Test system: Salmonella typhimurium<br>Resultat: negativ |

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksisitet in vitro | : | Prøvetype: Amesprøve<br>Metode: OECD Test-retningslinje 471<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: Mikrokjernetest<br>Metode: Arvestoffskadelig virkning (mikrokjerneundersøkelse)<br>Resultat: negativ<br><br>Metode: OECD Test-retningslinje 476<br>Resultat: negativ |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : | Metode: OECD Test-retningslinje 474 |

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering | : | Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger |

**Kreftframkallende egenskap**

| | | |
|---|---|---|
| Kreftframkallende egenskap | : | Ikke vurdert |

**Komponenter:**

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Kreftframkallende egenskap - Vurdering | : | Viste ikke kreftfremkallende, misdannende eller mutasjonsfremkallende virkning i dyreforsøk. |
| Reproduksjonstoksisitet | : | Ikke vurdert |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse. |

| | | |
|---|---|---|
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse. |

**Giftighet ved gjentatt dose**

**Komponenter:**

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Rotte |
| NOAEL | : | 262 mg/kg |
| Anvendelsesrute | : | Oral |
| Symptomer | : | Nyre forstyrrelser |

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Rotte |
| NOAEL | : | > 500 mg/kg |
| Eksponeringstid | : | 24 Monate |

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Rotte |
| NOAEL | : | > 1.000 mg/kg |
| Eksponeringstid | : | 34 Tage |

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Rotte |
| NOAEL | : | > 6.000 mg/kg |
| Eksponeringstid | : | 90 Tage |

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Rotte, hankjønn og hunkjønn |
| NOAEL | : | > 500 mg/kg |
| Metode | : | OECD Test-retningslinje 453 |

| | | |
|---|---|---|
| Aspirasjonsfare | : | Ikke vurdert |

### 11.2 Opplysninger om andre farer

**Utfyllende opplysninger**

**Produkt:**

| | | |
|---|---|---|
| Bemerkning | : | Ingen data tilgjengelig |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

**Komponenter:**

**sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)**

**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Fisk): 33 - 189 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 h<br><br>LC50 (Gambusia affinis (moskitofisk)): 125 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 h |

| | | |
|---|---|---|
| | | LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 76 mg/l<br>Eksponeringstid: 24 h |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia (vannloppe)): 40,4 mg/l<br><br>EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 76 mg/l<br>Eksponeringstid: 24 h<br><br>EC50 (Ceriodaphnia (vannloppe)): 40,4 mg/l<br>Eksponeringstid: 48 h<br>Prøvetype: Immobilisering |
| Toksisitet til mikroorganismer | : | EC50 (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)): 22 mg/l<br>Eksponeringstid: 15 min |

**potassium hydroxide**

**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Giftighet for fisk | : | (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 880 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 h<br>Prøvetype: statisk prøve<br><br>LC50 (Gambusia affinis (moskitofisk)): 80 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 h<br><br>LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 165 mg/l<br>Eksponeringstid: 24 h<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 45,4 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 h |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 660 mg/l<br>Eksponeringstid: 48 h<br>Prøvetype: statisk prøve<br><br>EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 40,4 mg/l<br>Eksponeringstid: 48 h |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | EC50 : 1.337 mg/l<br>Eksponeringstid: 120 h |
| Toksisitet til mikroorganismer | : | EC50 (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)): 22 mg/l<br>Eksponeringstid: 15 min |
| Toksisitet til organismer som lever i jord | : | LC50: 850 mg/kg<br>Eksponeringstid: 90 d |

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 h<br>Metode: OECD Test-retningslinje 203 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l<br>Eksponeringstid: 48 h<br>Metode: OECD Test-retningslinje 202 |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): > 100 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | | Eksponeringstid: 72 h<br>Prøvetype: statisk prøve |
| Toksisitet til mikroorganismer | : | EC20 (aktivslam): > 1.000 mg/l<br>Eksponeringstid: 0,5 h<br>Metode: OECD TG 209 |
| Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) | : | NOEC: > 100 mg/l<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 204 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : | NOEC: > 100 mg/l<br>Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 202 |
| Toksisitet til organismer som lever i jord | : | LC50: 142 mg/kg<br>Eksponeringstid: 14 d<br>Arter: Eisenia fetida (meitemarker) |
| Plantegiftighet | : | EC50: 794 mg/kg<br>Forsøksvarighet: 19 d<br>Arter: Avena sativa (korn)<br>Metode: OECD 208 |

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Salmo trutta (bekkerøye)): 160 mg/l<br>Eksponeringstid: 14 d<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 160 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 h<br>Prøvetype: gjennomstrømnings prøve<br>Metode: OECD Test-retningslinje 203 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 297 mg/l<br>Eksponeringstid: 48 h<br>Prøvetype: statisk prøve<br>Metode: OECD Test-retningslinje 202<br><br>EC50 (Daphnia (vannloppe)): 94 mg/l<br>Eksponeringstid: 48 h |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | EC50 (alge): > 100 mg/l<br>Eksponeringstid: 72 h<br>Prøvetype: Veksthemmende<br>Metode: OECD Test-retningslinje 201 |
| Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) | : | NOEC: 23 mg/l<br>Eksponeringstid: 60 d<br>Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 210 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : | NOEC: > 25 mg/l<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) |

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Komponenter:**

**sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)**

**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Biologisk nedbrytbar<br>Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer. |

**potassium hydroxide**

**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Biologisk nedbrytbar<br>Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer. |

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.<br>Biologisk nedbrytning: > 80 %<br>Relatert til: se bruker definert fri tekst<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Metode: OECD 301 F<br>Bemerkning: I h.t resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet å anse som raskt nedbrytbart. |

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Inokulum: Sjøvann<br>Konsentrasjon: 4,08 mg/l<br>Biologisk nedbrytning: 23 %<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Metode: OECD 301 D<br><br>Inokulum: Sjøvann<br>Konsentrasjon: 11,97 mg/l<br>Biologisk nedbrytning: 22 %<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Metode: OECD 301 D<br><br>Inokulum: Sjøvann<br>Biologisk nedbrytning: 2 %<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Metode: OECD TG 306<br><br>Inokulum: Sjøvann<br>Konsentrasjon: 8 mg/l<br>Biologisk nedbrytning: 21,7 %<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Metode: OECD TG 306<br><br>Inokulum: Sjøvann<br>Konsentrasjon: 10 mg/l<br>Biologisk nedbrytning: 2,6 %<br>Eksponeringstid: 28 d<br>Metode: OECD TG 306<br><br>Inokulum: Sjøvann<br>Konsentrasjon: 1 mg/l |

Biologisk nedbrytning: 41 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 2,5 mg/l
Biologisk nedbrytning: 22 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Biologisk nedbrytning: 13,5 %
Eksponeringstid: 30 d
Metode: OECD 301 D

Biologisk nedbrytning: 23 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD 302 B

Biologisk nedbrytning: 90 %
Metode: OECD TG 302A

Biologisk nedbrytning: 20 %
Metode: OECD 301 E

Konsentrasjon: 1 mg/l
Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig
Biologisk nedbrytning: 22 %
Relatert til: Kjemisk surstoffbehov
Eksponeringstid: 28 d

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

**Komponenter:**

**sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)**

**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakkumulering | : | Arter: Fisk<br>Bemerkning: Ingen bioakkumulering kan forventes (logg Pow < 4). |

**potassium hydroxide**

**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakkumulering | : | Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig. |

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | log Pow: < -4 (25 °C)<br>pH-verdi: 11,4<br>Metode: Testet i henhold til EF- direktiv 92/69/EF. |

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**

**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | log Pow: -3,53 |

**12.4 Mobilitet i jord**

**Komponenter:**

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt**

**164462-16-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Stabilitet i jord | : | Bemerkning: Vil ikke absorberes på jord. |

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

**Komponenter:**

**potassium hydroxide**

**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Ikke svært persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).. Ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). |

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelig

**12.7 Andre skadevirkninger**

**Produkt:**

| | | |
|---|---|---|
| Økologisk tilleggsinformasjon | : | Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet. |

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

| | | |
|---|---|---|
| Produkt | : | I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. |
| Forurenset emballasje | : | Tøm ut resterende innhold.<br>Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. |
| Avfallsnr. | | Europeisk avfallskatalog<br>20 01 29*<br>I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 1719 |
| **IMDG** | : | 1719 |
| **IATA** | : | 1719 |

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.<br>(natriumhydroksid) |
| **IMDG** | : | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(sodium hydroxide) |
| **IATA** | : | Caustic alkali liquid, n.o.s. |

**14.3 Transportfareklasse(r)**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 8 |
| **IMDG** | : | 8 |
| **IATA** | : | 8 |

**14.4 Emballasjegruppe**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifiseringkode | : | C5 |
| Emballasjegruppe | : | II |
| Farenummer | : | 80 |
| Etiketter | : | 8 |
| Tunnel restriksjonskode | : | (E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Emballasjegruppe | : | II |
| Etiketter | : | 8 |
| EMS Nummer | : | F-A, S-B |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| **(Last)** | : | Caustic alkali liquid, n.o.s. |
| Emballasjegruppe | : | II |
| Etiketter | : | 8 |

**14.5 Miljøfarer**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Miljøskadelig | : | nei |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Havforurensende stoff | : | nei |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Miljøskadelig | : | nei |

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eler nasjonale reguleringer.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter
Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

| | | |
|---|---|---|
| i henhold til løsemiddelbestemmelsen (Detergents Regulation) EC 648/2004 | : | <5% fosfonater, polykarboksylater |

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Fullstendig tekst til H-setninger

| | | |
|---|---|---|
| H290 | : | Kan være etsende for metaller. |
| H302 | : | Farlig ved svelging. |
| H314 | : | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H318 | : | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | : | Gir alvorlig øyeirritasjon. |

### Full tekst av andre forkortelser

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akutt giftighet |
| Eye Dam. | : | Alvorlig øyenskade |
| Eye Irrit. | : | Øyeirritasjon |
| Met. Corr. | : | Etsende på metaller |
| Skin Corr. | : | Hudetsing |
| FOR-2011-12-06-1358 | : | Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet |
| FOR-2011-12-06-1358 / T | : | Takverdi |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

| **Klassifisering av blandingen:** | | **Klassifiseringsprosedyre:** |
|---|---|---|
| Met. Corr. 1 | H290 | Beregningsmetode |
| Skin Corr. 1 | H314 | Basert på produktdata eller vurdering |
| Eye Dam. 1 | H318 | Basert på produktdata eller vurdering |

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO