# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**218(E) HDP**



## AVSNITT 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

UFI: AE0F-H9KV-9SCU-3KGE

218(E) HDP

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

**Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Et høyalkalisk, lavtskummende rengjøringsmiddel.

**Bruksområder som frarådes**

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | | |
|---|---|---|
| Selskapets navn | Chesterton International GmbH | |
| Street: | Am Lenzenfleck 23 | |
| Sted | D-85737 Ismaning TYSKLAND | |
| Telefon: e-post: | +49 89 99 65 46 - 0 | Telefaks: +49 89 99 65 46 - 50 |
| e-post (kontaktperson): | eu-sds@chesterton.com | |
| Internett: | www.chesterton.com | |
| Ansvarlig avdeling: | eu-sds@chesterton.com | |

### 1.4. Nødtelefonnummer:

Døgnåpen telefon: 22 59 13 00; www.giftinfo.no

## AVSNITT 2: Identifisering av farer

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Fullstendig tekst til faresetninger: se AVSNITT 16.

### 2.2. Etikettelementer

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Farekomponenter for merking**

kaliumhydroksid; kaustisk pottaske
2-aminoetanol, etanolamin
1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin
Natriumhydroksid; kaustisk soda

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**





©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

**Faresetninger**

| | |
|---|---|
| H314 | Forårsaker alvorlige brannskader på huden og øyeskader. |

**Forsiktighetsregler**

| | |
|---|---|
| P260 | Ikke pust inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. |
| P264 | Vask hendene grundig etter håndtering. |
| P280 | Bruk vernehansker og beskyttelse for øyne og ansikt. |
| P303+P361+P353 | VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Ta straks av alle forurensede klær. Skyll huden med vann eller dusj. |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de finnes og er enkle å fjerne. Fortsett å skylle. |
| P310 | Tilkall straks en GIFTINFORMASJONSSENTRAL/lege. |

### 2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

### 3.2. Blandinger

**Farlige komponenter**

| CAS-nr. | Kjemisk navn | | | Antall |
|---|---|---|---|---|
| | EF-nr. | Indeks nr. | REACH Nei | |
| | Klassifisering (forordning (EF) nr. 1272/2008) | | | |
| 1310-58-3 | kaliumhydroksid; kaustisk pottaske | | | 1 -< 5 % |
| | 215-181-3 | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314 | | | |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin | | | 1 -< 5 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H412 | | | |
| 497-19-8 | natriumkarbonat | | | 1 -< 5 % |
| | 207-838-8 | 011-005-00-2 | 01-2119485498-19 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | | | 1 -< 5 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | 01-2119475331-43 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H312 H314 | | | |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksid; kaustisk soda | | | < 1 % |
| | 215-185-5 | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 | |
| | Met. Korr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Irrit. 2; H290 H314 H319 | | | |

Fullstendig tekst til H- og EUH-erklæringer: se avsnitt 16.



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

**Spesifikke konc. Grenser, M-faktorer og ATE**

| CAS-nr. | EF-nr. | Kjemisk navn | Antal |
|---|---|---|---|
| | Spesifikke konc. Grenser, M-faktorer og ATE | | |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | kaliumhydroksid; kaustisk pottaske | 1 -< 5 % |
| | oral: LD50= 333 mg/kg Hudkorr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 -< 5 Skin Irrit. 2; H315:>= 0,5 -< 2 Eye Irrit. 2; H319:>= 0,5 -< 2 | | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoetanol, etanolamin | 1 -< 5 % |
| | innånding: LC50= >1,48 mg/l (damp); innånding: ATE= 1,5 mg/l (støv eller tåke); dermal: LD50= 2504 mg/kg; oral: LD50= 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 497-19-8 | 207-838-8 | natriumkarbonat | 1 -< 5 % |
| | dermal: LD50 => 2000 mg/kg; oral: LD50= 2800 mg/kg | | |
| 78-96-6 | 201-162-7 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | 1 -< 5 % |
| | dermal: LD50= 1600 mg/kg; oral: LD50= 2813 mg/kg | | |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | Natriumhydroksid; kaustisk soda | < 1 % |
| | Hudkorr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 -< 5 Skin Irrit. 2; H315:>= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319:>= 0,5 -< 2 | | |

**Merking av innhold i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004**

< 5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer, konserveringsmidler.

**Ytterligere informasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generell informasjon**

Skift forurensede, mettede klær. Ved ulykke eller illebefinnende, oppsøk lege umiddelbart (vis bruksanvisning eller sikkerhetsdatablad hvis mulig).

**Etter innånding**

Flytt den skadde til frisk luft og hold vedkommende varm og i ro. Hvis pusten er uregelmessig eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Tilkall lege.

**Etter kontakt med huden**

Ved hudkontakt, vask umiddelbart med rikelig med vann og såpe. Fjern forurensede, mettede klær umiddelbart. Ved hudirritasjon, kontakt lege.

**Etter kontakt med øynene**

Ved kontakt med øynene, skyll øyeblikkelig med rikelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens du holder øyelokkene fra hverandre, og oppsøk øyelege.

Fjern kontaktlinser, hvis de finnes og er enkle å fjerne. Fortsett å skylle.

**Etter inntak**

Ved utilsiktet svelging, skyll munnen med rikelig med vann (kun hvis personen er ved bevissthet) og oppsøk lege umiddelbart. La 1 glass vann drikkes i små slurker (fortynningseffekt).

Fremkall IKKE oppkast.



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

**4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

Forårsaker alvorlige brannskader på huden og øyeskader.

**4.3. Angivelse av om det er behov for øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling**

Førstehjelp, dekontaminering, behandling av symptomer.

## AVSNITT 5: Brannbekjempelsestiltak

**5.1. Slokkemidler**

**Egnet slokkemiddel**

Ved hudkontakt, vask umiddelbart med rikelig med vann og såpe. Fjern forurensede, mettede klær umiddelbart. Ved hudirritasjon, kontakt lege.

**Uegnede slokkemidler**

Full vannstråle

**5.2. Spesielle farer som oppstår som følge av stoffet eller blandingen**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**5.3. Råd til brannmenn**

Koordiner brannslukkingstiltakene i forhold til brannomgivelsene. I tilfelle brann: Bruk selvforsynt pusteapparat.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Verneklær.

**Ytterligere informasjon**

Samle opp forurenset slokkevann separat. Må ikke komme i avløp eller overflatevann. Avfall skal kasseres i henhold til gjeldende lovgivning.

Bruk vannstråle for å beskytte personell og for å kjøle ned utsatte beholdere.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

**6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

**Generelle råd**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Fjern søl umiddelbart.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forholdsregler for miljøet**

Må ikke komme ut i overflatevann eller avløp. Dekk til avløp.

**6.3. Metoder og materiale for inneslutning og opprydding**

**For inneslutning**

Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syre- eller universalbindemidler). Behandle gjenvunnet materiale som foreskrevet i avsnittet om avfallshåndtering.

**6.4. Henvisning til andre seksjoner**

Sikker håndtering: se avsnitt 7



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Avfallshåndtering:
se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering**

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**Råd om beskyttelse mot brann og eksplosjon**

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.

**Råd om generell yrkeshygiene**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk beskyttende hudkrem før håndtering av produktet. Fjern forurensede, mettede klær umiddelbart. Ikke spis, drikk, røyk eller sniff under bruk. Vask hender og ansikt før pauser og etter arbeid, og ta en dusj om nødvendig.

**Ytterligere informasjon om håndtering**

Hold beholderen tett lukket og tørr.

### 7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuell uforlikelighet

**Krav til lagerrom og beholdere**

Oppbevares på et kjølig og tørt sted. Hold beholderen tett lukket.
Oppbevares/lagres kun i originalemballasjen.
Beskyttes mot direkte sollys.
Beskytter mot: Frost

**Tips om felles lagring**

Holdes borte fra mat, drikke og dyrefôr.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Hold deg unna:
- Frost
- Varme
- Luftfuktighet

### 7.3. Spesifikk(e) sluttbruk(er)

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

**Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

| CAS-nr. | Stoff | ppm | mg/m³ | fib/cm³ | Kategori | Opprinnelse |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141-43-5 | 2-aminoetanol | 1 | 2.5 | | TWA (8 timer) | |
| | | 3 | 7.6 | | STEL (15 min) | |
| 1310-58-3 | Kaliumhydroksid | | 2 | | STEL (15 min) | |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksid | | 2 | | STEL (15 min) | |



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

**DNEL/DMEL-verdier**

| CAS-nr. | Stoff | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL-type | | Eksponeringsvei | Effekt | Verdi |
| 1310-58-3 | kaliumhydroksid; kaustisk pottaske | | | |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | innånding | lokale | 1 mg/m³ |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | innånding | lokale | 1 mg/m³ |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | innånding | systemisk | 1 mg/m³ |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | innånding | systemisk | 1 mg/m³ |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin | | | |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | innånding | lokale | 0,51 mg/m³ |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | innånding | lokale | 0,28 mg/m³ |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | muntlig | systemisk | 1,5 mg/kg legemsvikt/dag |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | dermal | systemisk | 1,5 mg/kg legemsvikt/dag |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | innånding | systemisk | 0,18 mg/m³ |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | dermal | systemisk | 3 mg/kg kv/dag |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | innånding | systemisk | 1 mg/m³ |
| 497-19-8 | natriumkarbonat | | | |
| Forbruker DNEL, akutt | | innånding | lokale | 10 mg/m³ |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | innånding | lokale | 10 mg/m³ |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | innånding | lokale | 5 mg/m³ |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | | | |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | innånding | systemisk | 3,6 mg/m³ |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | muntlig | systemisk | 0,76 mg/kg kroppsvekt/dag |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | innånding | systemisk | 2,1 mg/m³ |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksid; kaustisk soda | | | |
| DNEL for arbeidere, lang sikt | | innånding | lokale | 1 mg/m³ |
| DNEL for forbrukere, langsiktig | | innånding | lokale | 1 mg/m³ |



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

**PNEC-verdier**

| CAS-nr. | Stoff | |
|---|---|---|
| Miljøavdeling | | Verdi |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin | |
| Ferskvann | | 0,07 mg/l |
| Ferskvann (periodiske utslipp) | | 0,028 mg/l |
| Marint vann | | 0,007 mg/l |
| Sediment i ferskvann | | 0,357 mg/kg |
| Marine sedimenter | | 0,036 mg/kg |
| Mikroorganismer i avløpsrenseanlegg (STP) | | 100 mg/l |
| Jordsmonn | | 1,29 mg/kg |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | |
| Ferskvann | | 0,033 mg/l |
| Ferskvann (periodiske utslipp) | | 0,327 mg/l |
| Marint vann | | 0,003 mg/l |
| Sediment i ferskvann | | 0,229 mg/kg |
| Marine sedimenter | | 0,023 mg/kg |
| Mikroorganismer i avløpsrenseanlegg (STP) | | 3,3 mg/l |
| Jordsmonn | | 0,026 mg/kg |

## 8.2. Eksponeringskontroller

**Egnede tekniske kontroller**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokal utsuging på kritiske steder.

**Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr**

**Beskyttelse av øyne/ansikt**

Egnet øyebeskyttelse:

- Briller med sidebeskyttelse
- vernebriller

**Beskyttelse av hendene**

Det må brukes testede vernehansker: EN ISO 374 NBR
(nitrilgummi),
Brukstid med permanent kontakt: Tykkelse på hanskematerialet: >= 0,4 mm, Gjennombruddstid: >480 min
Brukstid med sporadisk kontakt (sprut): Tykkelse på hanskematerialet: >= 0,1 mm, Gjennombruddstid: > 30 min
For spesielle formål anbefales det å sjekke kjemikaliebestandigheten til vernehanskene nevnt ovenfor sammen med leverandøren av disse hanskene.
Det må tas hensyn til materialets gjennombruddstid og hevelsesegenskaper.

**Beskyttelse av huden**

For å beskytte mot direkte hudkontakt er det viktig med verneklær (i tillegg til de vanlige



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

arbeidsklær).
Verneklær, Gummistøvler, Forkle

**Åndedrettsvern**

Hvis tekniske avtrekks- eller ventilasjonstiltak ikke er mulig eller utilstrekkelige, må det brukes åndedrettsvern.
Filtreringsenhet (helmaske eller munnstykke) med filter: A-P2

**Termiske farer**

Ingen data tilgjengelig

**Kontroll av miljøeksponering**

Ingen spesielle tiltak er nødvendige.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|---|
| Fysisk tilstand: | Flytende |
| Farge | Fargeløs |

| | Testmetode |
|---|---|
| Smeltepunkt/frysepunkt: | Ingen data tilgjengelig 100 °C |
| Kokepunkt eller begynnende kokepunkt og kokeområde: | |
| Brennbarhet | Ingen data tilgjengelig |
| Fast/flytende: | Ingen data tilgjengelig |
| Gass: | Ingen data tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrenser: | Ingen data tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrenser: | |
| Flammepunkt: | ikke aktuelt |
| Selvantennelsestemperatur: | ~382 °C |
| Nedbrytningstemperatur: | Ingen tilgjengelige data |
| pH-verdi: | 13,7 |
| Vannløselighet: | fullstendig blandbar |
| Løselighet i andre løsemidler | |
| Ingen informasjon tilgjengelig. | |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: | >1 |
| Damptrykk: (ved 20 °C) | Ingen data tilgjengelig |
| Tetthet (ved 20 °C): | 1,07 g/cm³ |
| Relativ damptetthet: | >1 (luft= 1) |

### 9.2. Annen informasjon

**Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser**

| | |
|---|---|
| Eksplosive egenskaper | |
| ikke eksplosiv i henhold til EU A.14 | |
| Selvantennelsestemperatur | |
| Solid: | Ingen data tilgjengelig |
| Gass: | Ingen data tilgjengelig |



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

Oksiderende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Andre sikkerhetsegenskaper**

| | |
|---|---|
| Fordampningshastighet: | <1 (Ether= 1) |
| Sublimasjonspunkt: | Ingen data tilgjengelig |
| Mykningspunkt: | Ingen data tilgjengelig |
| Hellingspunkt | Ingen data tilgjengelig |
| Viskositet / dynamisk: (ved 20 °C) | <20 mPa-s |

**Ytterligere informasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stoffet er kjemisk stabilt under anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Dette materialet anses å være ikke-reaktivt under normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold du bør unngå

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.5. Inkompatible materialer

Oksidasjonsmiddel, sterkt; Aluminium; Sink

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenoksider (NOx), karbondioksid ($CO_2$), karbonmonoksid

## AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

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

**Akutt toksisitet**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) 6799,4 mg/kg; ATE (dermal) 55345,9 mg/kg; ATE (innånding damp) 846,15 mg/l; ATE (innånding støv/tåke) 115,385 mg/l



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

| CAS-nr. | Kjemisk navn | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Eksponeringsvei | Dose | Arter | Kilde | Metode |
| 1310-58-3 | kaliumhydroksid; kaustisk pottaske | | | | |
| | muntlig | LD50 333 mg/kg | Rotte | Fund. Anvendt toksikologi, 8, 97-100 (1987) | OECDs retningslinje 425 |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin | | | | |
| | muntlig | LD50 1089 mg/kg | Rotte | Rapport fra studien (1988) | OECDs retningslinje 401 |
| | dermal | LD50 2504 mg/kg | Kanin | Rapport fra studien (1988) | OECDs retningslinje 402 |
| | innånding (4 timer) damp | LC50 >1,48 mg/l | Rotte | | |
| | innånding støv/tåke | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 497-19-8 | natriumkarbonat | | | | |
| | muntlig | LD50 2800 mg/kg | Rotte | Rapport fra studien (1978) | Grupper på 5 hannrotter og 5 hunnrotter ble |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kanin | Rapport fra studien (1978) | annet: EPA 16 CFR 1500.40 |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | | | | |
| | muntlig | LD50 2813 mg/kg | Rotte | Rapport fra studien (1965) | OECDs retningslinje 401 |
| | dermal | LD50 1600 mg/kg | Kanin | | |

**Irritasjon og korrosivitet**

Forårsaker alvorlige brannskader på huden og øyeskader. Forårsaker alvorlig øyeskade.

**Sensibiliserende effekter**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftfremkallende/mutagene/reproduksjonstoksiske effekter**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**STOT-enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**STOT-gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Fare for aspirasjon**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### 11.2. Informasjon om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12: Økologisk informasjon



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

## 12.1. Toksisitet

| CAS-nr. | Kjemisk navn | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Akvatisk toksisitet | Dose | | [h]\| [d] | Arter | Kilde | Metode |
| 1310-58-3 | kaliumhydroksid; kaustisk pottaske | | | | | | |
| | Akutt toksisitet for fisk | LC50 | 80 mg/l | 96 h | Gambusia affinis | IUCLID | |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin | | | | | | |
| | Akutt toksisitet for fisk | LC50 | 349 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | Rapport fra undersøkelsen (1997) | annet: Direktiv 92/69/EØF, C.1. |
| | Akutt algetoksisitet | ErC50 | 2,8 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | upublisert (1997) | OECDs retningslinje 201 |
| | Akutt toksisitet for krepsdyr | EC50 | 27,04 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Rapport fra studien (2012) | OECDs retningslinje 202 |
| | Toksisitet hos fisk | NOEC | 1,24 mg/l | 41 d | Oryzias latipes | upublisert (2008) | OECDs retningslinje 210 |
| | Toksisitet hos krepsdyr | NOEC | 0,85 mg/l | 21 d | Daphnia magna | upublisert (1997) | andre: OECD 202 "Daphnia sp., Akutt immo |
| 497-19-8 | natriumkarbonat | | | | | | |
| | Akutt toksisitet for fisk | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | REACh Registreringsdossier | annet: Komiteens anbefalinger |
| | Akutt algetoksisitet | ErC50 | > 800 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornotum, Mycrocystystis aerugino | REACh Registreringsdossier | andre: USAs miljøvernmyndighete r |
| | Akutt toksisitet for krepsdyr | EC50 | 200 - 227 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | REACh Registreringsdossier | Metode: metode utviklet av NSW Environm |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | | | | | | |
| | Akutt toksisitet for fisk | LC50 | > 1000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | Rapport fra studien (1987) | annet: Tysk industristandard test g |
| | Akutt algetoksisitet | ErC50 | 32,7 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Rapport fra undersøkelsen (1989) | annet: Tysk industristandard test g |
| | Akutt toksisitet for krepsdyr | EC50 | 108,82 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Rapport fra studien (1987) | Metode: annet: Direktiv 79/831/EØF, Ann |
| | Akutt toksisitet for bakterier | (EC50 | > 261 mg/l) | 0,5 h | Aktivert slam | Rapport fra studien (1978) | Metode: annet |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksid; kaustisk soda | | | | | | |
| | Akutt toksisitet for fisk | LC50 | 125 mg/l | 96 h | Gambusia affinis (myggfisk) | | |



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Akutt toksisitet for krepsdyr | EC50 40,4 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | Økotoksikologi og miljøvern Sikkerhet,4 | annet: akutt 48-timers immobilisering test ac |
| | Akutt toksisitet for bakterier | (EC50 22 mg/l) | | Photobacterium phosphoreum | | |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

| CAS-nr. | Kjemisk navn | Log Pow |
|---|---|---|
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin | -2,3 |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | -0,93 |

**BCF**

| CAS-nr. | Kjemisk navn | BCF | Arter | Kilde |
|---|---|---|---|---|
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin | 2,5 | | SAR og QSAR i miljøsammenheng |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin | 3,16 | | USA Enviro |

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i henhold til REACH, vedlegg XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til ikke-målorganismer, da ingen komponenter oppfyller kriteriene.

### 12.7. Andre negative effekter

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Hensyn ved avhending

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

**Anbefalinger for avhending**

Avfall skal kasseres i henhold til gjeldende lovgivning.

**Forurenset emballasje**

Ikke-kontaminerte emballasjer kan resirkuleres. Emballasje som ikke kan rengjøres på riktig måte, må kastes. Avfall skal avhendes i henhold til gjeldende lovgivning.

## AVSNITT 14: Transportinformasjon

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1760

**14.2. UN-navn for korrekt forsendelse:** ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (kaliumhydroksid)

**14.3. Fareklasse(r) for transport:** 8



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

| | |
|---|---|
| **14.4. Emballasjegruppe:** | II |
| Fareetikett: | 8 |
| Klassifiseringskode: | C9 |
| Begrenset antall: | 1 L |
| Unntatt mengde: | E2 |
| Transportkategori: | 2 |
| Fare nr: | 80 |
| Tunnelrestriksjonskode: | E |

**Transport på indre vannveier (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** | UN 1760 |
| **14.2. UN-navn for korrekt forsendelse:** | ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (kaliumhydroksid) |
| **14.3. Fareklasse(r) for transport:** | 8 |
| **14.4. Emballasjegruppe:** | II |
| Fareetikett: | 8 |
| Klassifiseringskode: | C9 |
| Begrenset antall: | 1 L |
| Unntatt mengde: | E2 |

**Sjøtransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** | UN 1760 |
| **14.2. UN-navn for korrekt forsendelse:** | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (kaliumhydroksid) |
| **14.3. Fareklasse(r) for transport:** | 8 |
| **14.4. Emballasjegruppe:** | II |
| Fareetikett: | 8 |
| Spesielle bestemmelser: | - |
| Begrenset antall: | 1 L |
| Unntatt mengde: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Segregeringsgruppe: | 18 - alkalier |

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

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** | UN 1760 |
| **14.2. UN-navn for korrekt forsendelse:** | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (kaliumhydroksid) |
| **14.3. Fareklasse(r) for transport:** | 8 |
| **14.4. Emballasjegruppe:** | II |
| Fareetikett: | 8 |
| Spesielle bestemmelser: | A3 A803 |
| Begrenset antall Passenger: | 0.5 L |
| Passasjer LQ: | Y840 |
| Unntatt mengde: | E2 |
| IATA-emballasjeinstruksjoner - Passasjer: | 851 |
| IATA-max. mengde - Passasjer: | 1 L |
| IATA-emballasjeinstruksjoner - Cargo: | 855 |
| IATA-max. mengde - Cargo: | 30 L |

**14.5. Miljømessige farer**

| | |
|---|---|
| MILJØFARLIG: | Nei |



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 15: Regulatorisk informasjon

### 15.1. Forskrifter/lovgivning om sikkerhet, helse og miljø som er spesifikke for stoffet eller blandingen

**Informasjon om EU-regelverk**

Begrensninger i bruk (REACH, vedlegg XVII):

Oppføring 3, Oppføring 75

**Informasjon om nasjonalt regelverk**

| | |
|---|---|
| Sysselsettingsbegrensninger: | Overhold restriksjoner på sysselsetting for unge i henhold til retningslinjene for beskyttelse av unge i arbeidslivet (94/33/EF). |
| Fareklasse for vann (D): | 1 - litt farlig for vann |

### 15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

For følgende stoffer i denne blandingen er det utført en kjemisk sikkerhetsvurdering: kaliumhydroksid; kaustisk pottaske
2-aminoetanol, etanolamin
natriumkarbonat
1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin
Natriumhydroksid; kaustisk soda

## AVSNITT 16: Annen informasjon

**Endringer**

Dette databladet inneholder endringer fra forrige versjon i avsnitt: 1,2,4,5,6,7,8,11,12,13,14.

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk overenskomst om internasjonal transport av farlig gods på vei)
RID:Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement om internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (internasjonal sjøfartskode for farlig gods) IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations av "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO) CLP: Klassifisering, merking og emballering
REACH: Registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier
GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering, merking og emballering av kjemikalier UN: De forente nasjoner
CAS: Chemical Abstracts Service DNEL: Derived No Effect Level DMEL: Derived Minimal Effect Level



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office

PNEC: Predicted No Effect Concentration (forventet konsentrasjon uten effekt) ATE: Akutt toksisitetsestimat
LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 % LD50: Dødelig dose, 50
LL50: Dødelig belastning, 50 %
EL50: Effektbelastning, 50
EC50: Effektiv konsentrasjon 50 %.
ErC50: Effektiv konsentrasjon 50 %, vekstrate NOEC: No Observed Effect Concentration (ingen observert effektkonsentrasjon)
BCF: Biokonsentrasjonsfaktor
PBT: persistent, bioakkumulerende, giftig vPvB: svært persistent, svært bioakkumulerende
MARPOL: Den internasjonale konvensjonen om forebygging av marin forurensning fra skip IBC: Intermediate Bulk Container (mellomstore bulkcontainere)
SVHC: Substance of Very High Concern (svært problematisk stoff)

**Klassifisering for blandinger og brukt evalueringsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].**

| Klassifisering | Prosedyre for klassifisering |
|---|---|
| Hudkorr. 1; H314 | På grunnlag av testdata |
| Øyeskader. 1; H318 | På grunnlag av testdata |

**Relevante H- og EUH-uttalelser (nummer og fulltekst)**

| | |
|---|---|
| H290 | Kan være etsende på metaller. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsaker alvorlige brannskader på huden og øyeskader. |
| H318 | Forårsaker alvorlig øyeskade. |
| H319 | Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H412 | Skadelig for vannlevende organismer med langvarige virkninger. |

*(Dataene for de farlige bestanddelene er hentet fra henholdsvis den siste versjonen av underleverandørens sikkerhetsdatablad).*



©A. W. Chesterton Company, 2022 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. US Patent and TM Office