# MUDIN Express fettlösare

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 2024-10-09 Omarbetning datum: 2026-04-13 Ersätter version av: 2025-01-29 Version: 5.2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : MUDIN Express
UFI : WD80-8RC6-2SK3-J79H

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten
Användning av ämnet eller beredningen : Kraftfull fettlösare

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Norenco Norge AS
Teglverksveien 79
NO 3057 Solbergelva
Norge
T +47 66 99 55 33
Norenco@norenco.no, www.norenco.no

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| Land/område | Organisation | Telefonnummer för nödsituationer |
|---|---|---|
| Sverige | Giftinformationscentralen.<br>Solna Strandväg 21 171 54 Solna. | 112 – begär Giftinformation |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 |
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H335 |

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

#### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Skadligt vid förtäring. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Kännetecknig enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :

GHS05 GHS07

Signalord (CLP) : Fara
Innehåller : kaliumhydroxid; etanolamin

Faroangivelser (CLP) : H302 - Skadligt vid förtäring.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser (CLP) : P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
P260 - Inandas inte ångor, damm.

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten .
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P501 - innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsstation.

Barnskyddande förslutning : Tillämplig
Taktil varning : Tillämplig

### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| kaliumhydroxid | CAS nr: 1310-58-3<br>EC nr: 215-181-3<br>Index nr: 019-002-00-8<br>REACH-nr: 01-2119487136-33 | ≥ 60 – ≤ 100 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| etanolamin | CAS nr: 141-43-5<br>EC nr: 205-483-3<br>Index nr: 603-030-00-8<br>REACH-nr: 01-2119486455-28 | ≥ 1 – ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1089 mg/kg kroppsvikt)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvikt)<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Specifika koncentrationsgränser: | | |
|---|---|---|
| **Namn** | **Produktbeteckning** | **Specifika koncentrationsgränser (%)** |
| kaliumhydroxid | CAS nr: 1310-58-3<br>EC nr: 215-181-3<br>Index nr: 019-002-00-8<br>REACH-nr: 01-2119487136-33 | (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| etanolamin | CAS nr: 141-43-5<br>EC nr: 205-483-3<br>Index nr: 603-030-00-8<br>REACH-nr: 01-2119486455-28 | (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall ring 112. Sök läkarhjälp vid obehag.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Ta bort eventuella kontaktlinser och öppna ögat helt. Skölj omedelbart med stora mängder vatten (temperat 20-30°C) i minst 30 min. Transport till läkare. Fortsätt skölja under transport.

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Symptom/effekter efter hudkontakt : Frätande på huden.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Allvarliga ögonskador. Kemikalien är frätande för ögonen och kan orsaka permanent skada. Symtom som stark sveda, rivning/vattning, rodnad och dimsyn kan förekomma. I svåra fall finns risk för synskada/blindhet.

Symptom/effekter efter förtäring : Frätande på huden. Kan orsaka retning på matsmältningskanalen, illamående, kräkning och diarré.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Ingen specifik information från tillverkaren.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Kemikalien är inte klassificerad som brandfarlig.

Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid ($CO_2$). Kolmonoxid (CO). Risk för utveckling av giftig rök. Frätande ångor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Sug upp spill för att undvika materiella skador.

#### För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm.

#### För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

Planeringar för nödfall : Evakuera överflödig personal.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Använd en ren spade för att placera materialet i en torr behållare och täck över utan att pressa ihop det.
Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
Skyddsåtgärder för säker hantering : Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm. Använd personlig skyddsutrustning.
Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Förvaras på ett svalt, välventilerat ställe avskilt från värme. Förvaras endast i originalbehållaren.
Lagringsvillkor : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
Icke blandbara produkter : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden**

| kaliumhydroxid (1310-58-3) | |
|---|---|
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Kaliumhydroxid |
| NGV (OEL TWA) | 1 mg/m³ inhalerbar fraktion |
| KGV (OEL STEL) | 2 mg/m³ inhalerbar fraktion |
| Anmärkning | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Regleringsreferens | Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5) |

| etanolamin (141-43-5) | |
|---|---|
| **EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)** | |
| Lokalt namn | 2-Aminoethanol |
| IOEL TWA | 2,5 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| IOEL STEL | 7,6 mg/m³ |

| etanolamin (141-43-5) | |
|---|---|
| | 3 ppm |
| Anmärkning | Skin |
| Regleringsreferens | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Etanolamin |
| NGV (OEL TWA) | 2,5 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 7,5 mg/m³ |
| | 3 ppm |
| Anmärkning | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga) |
| Regleringsreferens | Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5) |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**
Sörj för tillräcklig ventilation.

### Personlig skyddsutrustning

**Personlig skyddsutrustning:**
Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Den personliga skyddsutrustningen ska vara CE-märkt och den senaste versionen av standarderna ska användas. Skyddsutrustningen och de specificerade standarderna som rekommenderas nedan är endast förslag och bör väljas efter råd från leverantören av sådan utrustning. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på applikation.

### Ögonskydd och ansiktsskydd

**Skyddsglasögon:**
Använd skyddsglasögon om det finns risk för stänk.

| Skyddsglasögon | | | |
|---|---|---|---|
| **typ** | **Tillämpningsområde** | **Egenskaper** | **Standard** |
| Skyddsglasögon | Vätska | | ISO 16321-1:2022 |

### Hudskydd

**Hudskydd:**
Lämpliga skyddskläder skall användas

**Handskydd:**
Använd kemikaliebeständiga handskar. Handskarnas förmåga kan variera mellan de olika handsktillverkarna.

| Handskydd | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **typ** | **Material** | **Genomträngning** | **Tjocklek (mm)** | **Genomträngning** | **Standard** |
| Engångshandskar | Neoprengummi (HNBR), nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minuter) | > 0,4 | | EN ISO 374, EN 420 |

### Andningsskydd

**Andningsskydd:**
Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

| Andningsskydd | | | |
|---|---|---|---|
| **Anordning** | **Typ av filter** | **Villkor** | **Standard** |
| Mask med kombinationsfilter | A2/P3 | Om konc. i luft > exponeringsgränsen | EN 14387 |

### Begränsning av miljöexponeringen

**Begränsning av miljöexponeringen:**
Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| Fysikaliskt tillstånd | : | Fast form |
| Färg | : | Vit. |
| Utseende | : | flingor. |
| Lukt | : | Ej tillgänglig |
| Lukttröskeln | : | Ej tillgänglig |
| Smältpunkt | : | 360 °C |
| Fryspunkt | : | Ej tillämplig |
| Kokpunkt | : | 1320 °C |
| Brandfarlighet | : | Ej tillgänglig |
| Nedre explosionsgräns | : | Ej tillämplig |
| Övre explosionsgräns | : | Ej tillämplig |
| Flampunkt | : | Ej tillämplig |
| Självantändningstemperatur | : | Ej tillämplig |
| Sönderdelningstemperatur | : | Ej tillgänglig |
| pH-värde | : | 14 |
| pH lösning | : | Ej tillgänglig |
| Viskositet, kinematisk | : | Ej tillämplig |
| Löslighet | : | Löslig i vatten. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : | Ej tillgänglig |
| Ångtryck | : | Ej tillgänglig |
| Ångtryck vid 50°C | : | Ej tillgänglig |
| Densitet | : | 0,845 g/cm³ |
| Relativ densitet | : | Ej tillgänglig |
| Relativ ångdensitet vid 20°C | : | Ej tillämplig |
| Partikelstorlek | : | Ej tillgänglig |

### 9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

| MUDIN Express | |
|---|---|
| ATE CLP (oral) | 500 mg/kg kroppsvikt |

| etanolamin (141-43-5) | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | 1089 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH-värde: 14
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH-värde: 14
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

| kaliumhydroxid (1310-58-3) | |
|---|---|
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

| etanolamin (141-43-5) | |
|---|---|
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

| MUDIN Express | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | Ej tillämplig |

### 11.2. Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnena i 3.2 är inte listade på ECHA:s bedömningslista för hormonstörande ämnen.

### Annan information

Möjliga skadliga inverkningar på människan och möjliga symtom : Frätande på huden. Kemikalien är frätande för ögonen och kan orsaka permanent skada. Symtom som stark sveda, rivning/vattning, rodnad och dimsyn kan förekomma. I svåra fall finns risk för synskada/blindhet. Inandning av damm: kan irritera luftvägarna och orsaka hosta/nysningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Icke-neutraliserad produkt kan vara farlig för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

| etanolamin (141-43-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 349 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio |
| EC50 - Kräftdjur [1] | 27,04 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alger [1] | 2,8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alger [2] | 2,1 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (kronisk) | 0,85 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk fisk | 1,24 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '41 d' |
| NOEC kronisk kräftdjur | 0,85 mg/l (Daphnia magna (magna-vannloppe); 21 d) (OECD Test-retningslinje 211) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| MUDIN Express | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Innehåller inga miljöklassade ämnen. Expected to be biodegradable. |

| etanolamin | |
|---|---|
| Biologisk nedbrytning | > 90 % 21 dager, OECD 301 A |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| MUDIN Express | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Innehåller inga miljöklassade ämnen. |

| etanolamin (141-43-5) | |
|---|---|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | -2,46 25 °C; pH: 6,8 - 7,3) |

### 12.4. Rörlighet i jord

| MUDIN Express | |
|---|---|
| EKOLOGI - jord/mark | löslig i vatten. |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnena i 3.2 är inte listade på ECHA:s bedömningslista för hormonstörande ämnen.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Icke-neutraliserad produkt kan vara farlig för vattenlevande organismer.

| MUDIN Express | |
|---|---|
| Annan information | Undvik utsläpp till miljön. |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Deponeras som farligt avfall av godkänd entreprenör. Avfallskoden (EWC-koden) är avsedd som vägledning. Koden måste väljas av användaren, om användningen skiljer sig från den som nämns nedan.

Rekommendationer för avfallshantering : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Får inte hällas ut i avloppet eller i vattendrag.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Följ gällande bestämmelser för bortskaffande av fast avfall. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Ytterligare Information : Återanvänd inte tomma behållare.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 06 02 04* - Natrium- och kaliumhydroxid
16 03 03* - Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen

HP-kod : HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.
HP6 - Akut toxicitet: Avfall som kan orsaka akuta toxiska effekter vid förtäring eller hudkontakt, eller vid exponering genom inandning.
HP8 - Frätande: Avfall som vid kontakt kan orsaka frätskador på hud.

## AVSNITT 14: Transportinformation

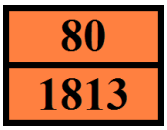
I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller id-nummer** | | | | |
| UN 1813 | UN 1813 | UN 1813 | UN 1813 | UN 1813 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | | | | |
| KALIUMHYDROXID, FAST | POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID | Potassium hydroxide, solid | KALIUMHYDROXID, FAST | KALIUMHYDROXID, FAST |
| **Beskrivning i transportdokument** | | | | |
| UN 1813 KALIUMHYDROXID, FAST, 8, II, (E) | UN 1813 POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II | UN 1813 Potassium hydroxide, solid, 8, II | UN 1813 KALIUMHYDROXID, FAST, 8, II | UN 1813 KALIUMHYDROXID, FAST, 8, II |
| **14.3. Faroklass för transport** | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | | | | |
| II | II | II | II | II |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.5. Miljöfaror** | | | | |
| Miljöfarlig: Nej | Miljöfarlig: Nej<br>Marin förorening: Nej<br>EMS-nr. (Brand): F-A<br>EMS-nr. (Utsläpp): S-B | Miljöfarlig: Nej | Miljöfarlig: Nej | Miljöfarlig: Nej |
| Ingen ytterligare information tillgänglig | | | | |

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

### Vägtransport

| | | |
|---|---|---|
| Klassificeringskod (ADR) | : | C6 |
| Begränsade mängder (ADR) | : | 1kg |
| Reducerade mängder (ADR) | : | E2 |
| Förpackningsinstruktioner (ADR) | : | P002, IBC08 |
| Särbestämmelser för förpackningen (ADR) | : | B4 |
| Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) | : | MP10 |
| Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) | : | T3 |
| Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) | : | TP33 |
| Tankkod (ADR) | : | SGAN |
| Fordon för tanktransport | : | AT |
| Transportkategori (ADR) | : | 2 |
| Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR) | : | V11 |
| Farlighetsnummer (Kemler nr) | : | 80 |
| Orangefärgade skyltar | : |  |
| Restriktionskod för tunnlar (ADR) | : | E |

### Sjötransport

| | | |
|---|---|---|
| Begränsade mängder (IMDG) | : | 1 kg |
| Reducerade mängder (IMDG) | : | E2 |
| Förpackningsinstruktioner (IMDG) | : | P002 |
| Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) | : | IBC08 |
| Speciella bestämmelser för IBC:er (IMDG) | : | B21, B4 |
| Tankanvisningar (IMDG) | : | T3 |
| Särbestämmelser för tankar (IMDG) | : | TP33 |
| Lastningskategori (IMDG) | : | A |
| Segregation (IMDG) | : | SGG18, SG35 |
| Egenskaper och anmärkningar (IMDG) | : | White pellets, flakes, lumps or solid blocks, deliquescent. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. In the presence of moisture, corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

### Flygtransport

| | | |
|---|---|---|
| PCA Undantagna mängder (IATA) | : | E2 |
| PCA Begränsade mängder (IATA) | : | Y844 |
| PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) | : | 5kg |
| PCA förpackningsanvisningar (IATA) | : | 859 |
| PCA max. nettokvantitet (IATA) | : | 15kg |
| CAO förpackningsanvisningar (IATA) | : | 863 |
| CAO max. nettokvantitet (IATA) | : | 50kg |
| ERG-koden (IATA) | : | 8L |

### Insjötransport

| | | |
|---|---|---|
| Klassificeringskod (ADN) | : | C6 |
| Begränsade mängder (ADN) | : | 1 kg |
| Reducerade mängder (ADN) | : | E2 |
| Utrustning erfordras (ADN) | : | PP, EP |

| | | |
|---|---|---|
| Antal blå varningskoner/ljus (ADN) | : | 0 |

**Järnvägstransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassificeringskod (RID) | : | C6 |
| Begränsade mängder (RID) | : | 1kg |
| Reducerade mängder (RID) | : | E2 |
| Förpackningsinstruktioner (RID) | : | P002, IBC08 |
| Särskilda förpackningsbestämmelser (RID) | : | B4 |
| Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) | : | MP10 |
| Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) | : | T3 |
| Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) | : | TP33 |
| Tankkoder för RID-tankar (RID) | : | SGAN |
| Transportkategori (RID) | : | 2 |
| Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) | : | W11 |
| Expresskolli (RID) | : | CE10 |
| HIN-nummer (RID) | : | 80 |

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**EU-föreskrifter**

**REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)**

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

**REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)**

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

**REACH-kandidatlista (SVHC)**

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

**PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)**

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

**POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)**

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

**Ozonförordningen (2024/590)**

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)
Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

**Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden**

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

**Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)**

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

**Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)**

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

### Nationella föreskrifter

Avfallsförordning, SFS 2011:927.
Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH-förordningen), med senare ändringar.
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.
Föreskrifterna för transport av farligt gods och användning av transportabel tryckutrustning 2009.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

| Förkortningar och akronymer: | |
|---|---|
| ADN | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar |
| ADR | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV (biologiskt gränsvärde) | Biologiskt gränsvärde |
| Biokemisk syreförbrukning (BOD) | Biokemisk syreförbrukning (BOD) |
| Kemiska syreförbrukning (COD) | Kemiskt syrebehov (COD) |
| DMEL | Härledd minimal effektnivå |
| DNEL | Härledd nolleffektnivå |
| EC nr | Europeiska gemenskapens nummer |
| EC50 | Genomsnittlig effektiv koncentration |
| Engelska | Europeisk standard |
| IARC | Internationella centret för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IMDG | Internationella regler för sjötransport av farligt gods |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos) |
| LOAEL | Lägsta observerade effektnivå |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | Nivå där ingen skadlig effekt observeras |
| NOEC | Nolleffektkoncentration |
| OECD | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling |
| OEL | Yrkeshygieniskt gränsvärde |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PNEC | Uppskattad nolleffektkoncentration |
| RID | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| STP | Avloppsreningsverk |

| Förkortningar och akronymer: | |
|---|---|
| ThOD | Teoretisk syreförbrukning (BThO) |
| TLM | Median toleransgräns |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| CAS nr | CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS) |
| N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) | Inte specificerat på annat sätt |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne |
| ED | Hormonstörande ämne |

Datakällor : Säkerhetsdatablad från leverantören daterat: 11.11.2021.

Annan information : Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, som är certifierat enligt ISO 9001:2015. Kiwa Kompetanse AS v/HVT.

| H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut dermal toxicitet, kategori 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma) | Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut oral toxicitet, kategori 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 |
| Met. Corr. 1 | Korrosivt för metaller, kategori 1 |
| Skin Corr. 1 | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1 |
| Skin Corr. 1A | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A |
| Skin Corr. 1B | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation |
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

| Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Beräkningsmetod |
| Skin Corr. 1 | H314 | Grundat på testdata |

| Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | Grundat på testdata |
| STOT SE 3 | H335 | Beräkningsmetod |

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.