# Nanolex Pure Shampoo

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 05.11.2024 Redigert: 05.11.2024 Erstatter versjon: 28.08.2024 Versjon: 2.4

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

### 1.1. Produktidentifikator

| | | |
|---|---|---|
| Produktets form | : | Stoffblanding |
| Handelsnavn | : | Nanolex Pure Shampoo |
| UFI | : | MRA0-F022-G003-HPJJ |
| Produkttype | : | Vaskemiddel |
| Produktgruppe | : | Vaske- og rengjøringsprodukter (herunder produkter med løsningsmidler) |

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

#### Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten

| | | |
|---|---|---|
| Hovedbrukskategori | : | Industriell bruk,Profesjonell bruk,Bruk av forbrukere |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Chem-Tech AS
Totenvegen 437
2850 Lena Norge
Tlf : 981 26 000
E-post : post@chem-tech.no
Web : www.chem-tech.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 H318

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

#### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

| | | |
|---|---|---|
| Signalord (CLP) | : | Fare |
| Inneholder | : | ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl); Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides; SULFONIC ACIDS, C14-16 ALKANE HYDROXY AND C14-16 ALKENE, SODIUM SALTS |
| Faresetning (CLP) | : | H318 - Gir alvorlig øyeskade. |
| Sikkerhetssetninger (CLP) | : | P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.<br>P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsvern.<br>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 eller lege.
P501 - Innhold og beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Barnesikker lukking : Gjelder ikke
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder ikke

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser ≥ 0,1 % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED | CAS-nr: 9043-30-5<br>EU nr: 500-027-2 | < 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | CAS-nr: 308062-28-4<br>EU-identifikationsnummer: 931-292-6 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| SULFONIC ACIDS, C14-16 ALKANE HYDROXY AND C14-16 ALKENE, SODIUM SALTS | CAS-nr: 68439-57-6<br>EU nr: 270-407-8 | 1 -10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl) | EU nr: 931-329-6 | 1 - 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Butoxyethanol<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 111-76-2<br>EU nr: 203-905-0<br>EU-identifikationsnummer: 603-014-00-0<br>REACH-nr.: 01-2119475108-36 | 1 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)<br>Acute Tox. 3 (Innånding), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

**Forordning om vaskemidler (648/2004)**

| Merking av innhold | |
|---|---|
| **Bestanddel** | **%** |
| ikke-ioniske overflateaktive stoffer | ≥5-<15% |
| amfoterte overflateaktive stoffer, anioniske overflateaktive stoffer | <5% |
| preservation agent: Sodium N-(hydroxymethyl)glycinate | |
| parfymer | |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | | |
|---|---|---|
| FØRSTEHJELP generell | : | Ved illebefinnende, oppsøk legen. |
| FØRSTEHJELP etter innånding | : | Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : | Vask huden med mye vann. |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : | Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall legen umiddelbart. |
| FØRSTEHJELP etter svelging | : | Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. |
| First-aid measures for first aider | : | First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Symptomer/virkninger ved innånding | : | Til tross for at ingen data om eventuell toksisk effekt på mennesker og dyr er kjent, regnes materialet som farlig ved innånding. |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : | Ingen under normale forhold. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : | Alvorlige øyeskader. |
| Symptomer/virkninger ved svelging | : | Ingen under normale forhold. |

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

| | | |
|---|---|---|
| Egnede brannslukningsmiddler | : | Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid. |
| Uegnet slukningsmiddel | : | Ikke bruk en sterk vannstrøm. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Brannfare | : | Ingen brannfare. |
| Eksplosjonsfare | : | Ingen fare for direkte eksplosjon. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : | Giftig røyk kan frigjøres. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

| | | |
|---|---|---|
| Brannslukkingsinstruksjoner | : | Brannslukkingstiltak skal skje i sikker avstand og fra et beskyttet område. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. |
| Beskyttelse under brannslukking | : | Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern. |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | | |
|---|---|---|
| Alminnelige forholdsregler | : | Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade. |

#### For personell som ikke er nødpersonell

| | | |
|---|---|---|
| Verneutstyr | : | Bruk anbefalt personlig verneutstyr. |
| Nødsprosedyrer | : | Ventiler utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. |

#### For nødhjelpspersonell

| | | |
|---|---|---|
| Verneutstyr | : | Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringkontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer | : | Hold unødvendig personale unna. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Absorber alt produktutslipp med sand eller jord. Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko.
Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

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

Tekniske tiltak : Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme.
Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.
Innpakningsmaterialer : Produktet skal alltid oppbevares i samme slags emballasje som den opprinnelige.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

**Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen**

| 2-Butoxyethanol (111-76-2) | |
|---|---|
| **EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)** | |
| Lokalt navn | 2-Butoxyethanol |
| IOEL TWA | 98 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| IOEL STEL | 246 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Merknad | Skin |
| Regulatorisk referanse | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Norge - Grenser for arbeidseksponering** | |
| Lokalt navn | 2-butoksyetanol (Butylglykol; Etylenglykolmonobutyleter) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 50 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Merknad | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatorisk referanse | FOR-2021-06-28-2248 |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Egnede tekniske kontrollmekanismer

**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**
Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### Personlig verneutstyr

**Personlig verneutstyr:**
Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
**Personlig verneutstyr – symbol(er):**



### Øye- og ansiktsvern

**Øyebeskyttelse:**
Vernebriller

### Hudbeskyttelse

**Hud- og kroppsvern:**
Bruk egnede verneklær

**Håndvern:**
Beskyttelseshansker

### Åndedretssvern

**Åndedretssvern:**
Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:**
Unngå utslipp til miljøet.

# AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| Form | : | Væske |
| Farge | : | Blå. |
| Lukt | : | Behagelig. |
| Luktterskel | : | Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt | : | Gjelder ikke |
| Frysepunkt | : | Ikke tilgjengelig |
| Kokepunkt | : | Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet | : | Ikke brannfarlig. |
| Nedre eksplosjonsgrense | : | Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense | : | Ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt | : | Ikke tilgjengelig |
| Selvantennelsestemperatur | : | Ikke tilgjengelig |
| Nedbrytningstemperatur | : | Ikke tilgjengelig |
| pH | : | 10 – 11 (20 °C) |
| Viskositet, kinematisk | : | < 198,02 mm²/s |
| Viskositet, dynamisk | : | < 200 mPa·s (20 °C) |
| Løselighet | : | oppløselig i vann. |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk | : | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk ved 50°C | : | Ikke tilgjengelig |
| Massetetthet | : | 1,01 g/cm³ (20 °C) |
| Relativ tetthet | : | Ikke tilgjengelig |
| Relativ damptetthet ved 20°C | : | Ikke tilgjengelig |
| Partikkels karakteristikker | : | Gjelder ikke |

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

| **ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5)** | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 500 mg/kg |
| LD50 hud kanin | > 2000 mg/kg |

| **Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl)** | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 hud kanin | > 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Guideline: other: |

| **Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)** | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 1064 mg/kg |

| **SULFONIC ACIDS, C14-16 ALKANE HYDROXY AND C14-16 ALKENE, SODIUM SALTS (68439-57-6)** | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | > 2310 mg/kg (OECD 401) |
| LD50 hud kanin | > 6300 mg/kg (OECD 402) |
| LC50 Inhalering - Rotte | > 52 mg/l (OECD 403) |

| **2-Butoxyethanol (111-76-2)** | |
|---|---|
| LD50 dermalt | > 2000 mg/kg Guinea pig |

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 10 – 11 (20 °C)

| ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5) | |
|---|---|
| pH | 6 |

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.
pH: 10 – 11 (20 °C)

| ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5) | |
|---|---|
| pH | 6 |

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

| SULFONIC ACIDS, C14-16 ALKANE HYDROXY AND C14-16 ALKENE, SODIUM SALTS (68439-57-6) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rotte) | 200 mg/kg kroppsvekt (2160 h) |

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

| Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl) | |
|---|---|
| LOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager) | ≈ 50 mg/kg kroppsvekt Animal: rat |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager) | ≈ 50 mg/kg kroppsvekt Animal: rat |

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

| Nanolex Pure Shampoo | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | < 198,02 mm²/s |

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

| ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | > 1 – ≤ 10 mg/l |
| EC50 - Krepsdyr [1] | ≥ 1 – ≤ 10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50 72h - Alger [1] | > 1 – 10 mg/l |
| NOEC kronisk, skalldyr | ≥ 2,48 – ≤ 3,76 mg/l (Daphnia magna) (21 d (CESIO)) |

| Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 2,4 mg/l |
| EC50 - Krepsdyr [1] | 3,2 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 18,6 mg/l |

| **Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl)** | |
|---|---|
| LOEC (kronisk) | ≈ 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (kronisk) | ≈ 0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | 0,32 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |
| NOEC kronisk, skalldyr | 0,07 mg/l (Daphnien) (21 d) |
| NOEC kronisk, alger | 2 mg/l (Algae) |

| **Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)** | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 2,67 mg/l |
| EC50 - Krepsdyr [1] | 3,1 mg/l |
| NOEC (kronisk) | 0,067 mg/l |
| NOEC kronisk, alger | 0,067 mg/l |

| **SULFONIC ACIDS, C14-16 ALKANE HYDROXY AND C14-16 ALKENE, SODIUM SALTS (68439-57-6)** | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 4,2 mg/l |
| EC50 - Andre vannorganismer [1] | 4,5 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 5,2 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) |
| NOEC kronisk, skalldyr | 6,7 mg/l (21 d, OECD 211) |

| **2-Butoxyethanol (111-76-2)** | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 - Krepsdyr [1] | 1550 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 72h - Alger [1] | 911 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| **Nanolex Pure Shampoo** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbart. |

| **ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbart. |
| Biologisk nedbrytning | > 60 % (OECD 301 B) (literature values) |

| **Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbart. |
| Biologisk nedbrytning | 92,5 % |

| **Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Readily biodegradable. |

| **SULFONIC ACIDS, C14-16 ALKANE HYDROXY AND C14-16 ALKENE, SODIUM SALTS (68439-57-6)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbart. |
| Biologisk nedbrytning | > 80 % |

| 2-Butoxyethanol (111-76-2) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbart. |
| Biologisk nedbrytning | 90,4 % (OECD 301 B) (28 d) |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Anbefalinger for eliminering av spillvann : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Ytterligere informasjon : Bruk ikke igjen tomme beholdere.
HP-kode : HP4 - "Irriterende – hudirritasjon og øyenskade:" avfall som kan forårsake hudirritasjon eller skader ved øyner.
HP14 - "Miljøfarlig:" avfall som medfører eller kan medføre en umiddelbar eller forsinket risiko på en eller flere miljøområder

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. FN-nummer eller ID-nummer** | | | | |
| Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene | | | | |
| **14.2. FN-forsendelsesnavn** | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| **14.3. Transportfareklasse(r)** | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| **14.4. Emballasjegruppe** | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| **14.5. Miljøfarer** | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner | | | | |

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

**Veitransport**

Ikke regulert

**Sjøfart**

Ikke regulert

**Luftfart**

Ikke regulert

**Vannveistransport**

Ikke regulert

**Jernbanetransport**

Ikke regulert

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

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

**eu-forskrifter**

**REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

**REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

**REACH-kandidatliste (SVHC)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

**PIC-forordning (foregående informert samtykke)**

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

**POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

**Ozon-forordning (1005/2009)**

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

**Forordning om tosidig bruk (428/2009)**

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

**Forordning om vaskemidler (648/2004)**

**Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)**

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

**Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)**

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| ADN | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods |
| ATE | Estimat over akutt giftiget |
| BCF | Biokonsentrasjonsfaktor |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi |
| BOF | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) |
| KOF | Kjemisk oksygenforbruk (COD) |
| DMEL | Avledet nivå med minimal virkning |
| DNEL | Avledet nivå uten virkning |
| EU nr | EF-nummer |
| EC50 | Effektkonsentrasjon for 50% av individene |
| EN | Europeisk standard |
| IARC | Det internasjonale kreftforskningssenter |
| IATA | Det internasjonale lufttransportforbund |
| IMDG | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods |
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene |
| LD50 | Dødelig dose for 50% av individene |
| LOAEL | Laveste observerte nivå for skadelig effekt |
| NOAEC | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOAEL | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOEC | Nulleffektkonsentrasjon |
| OECD | Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling |
| OEL | Eksponeringsgrense på arbeidsplassen |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og giftig |
| PNEC | Beregnet konsentrasjon uten virkning |
| RID | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS | Sikkerhetsdatablad |
| STP | Renseanlegg |
| ThOD | Teoretisk oksygenbehov (ThOD) |
| TLM | Median tålegrense |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser |
| CAS-nr | CAS-nummer |
| N.O.S. (‘Ikke spesifisert på annen måte’) | Ikke allerede spesifisert |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende |
| ED | Endocrine disruptor |

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Innånding) | Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Skin Irrit. 2 | Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 |

Klassifiseringen samsvarer med : ATP 12

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.