# Eurol Antifreeze XL

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 17-3-2015 Revideret den: 10-3-2026 Erstatter: 17-11-2025 Version: 10.2

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : Eurol Antifreeze XL
UFI : DPFM-5607-Y700-QMA4
Produktkode : E503151
Produktgruppe : Handelsvare

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden
Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse,Erhvervsmæssig anvendelse,Forbrugeranvendelse
Funktion eller anvendelseskategori : Frostvæsker

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Eurol B.V.
Energiestraat 12
NL−7442 DA Nijverdal
The Netherlands
Tel: +31 548 615 165
reach@eurol.com − www.eurol.com

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : For transport nødopkald +31 88 303 7598 (24 timer / dag 7 dag / uge)

| Land/område | Organisation | Nødtelefonnummer |
|---|---|---|
| Danmark | Giftlinjen.<br>Bispebjerg Hospital.<br>Bispebjerg Bakke 23E. Opgang 20 C 2400 København. | +45 82 12 12 12 |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet (oral), kategori 4 H302
Hudætsning/hudirritation, kategori 2 H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 H373
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :

GHS07 GHS08

Signalord (CLP) : Advarsel

| | | |
|---|---|---|
| Indeholder | : | ethandiol |
| Faresætninger (CLP) | : | H302 - Farlig ved indtagelse.<br>H315 - Forårsager hudirritation.<br>H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>H373 - Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral). |
| Sikkerhedssætninger (CLP) | : | P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.<br>P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.<br>P264 - Vask hænder grundigt efter brug.<br>P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.<br>P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.<br>P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald. |
| Børnesikrede lukninger | : | Ikke anvendelig |
| Faretegn der opfattes ved berøring | : | Anvendelig |

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| ethandiol<br>stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 107-21-1<br>EC-nummer: 203-473-3<br>EC Index nummer: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | ≥ 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt)<br>STOT RE 2, H373 |
| Kalium 3,5,5-trimethylhexanoat | CAS nr: 93918-10-6<br>EC-nummer: 299-890-3<br>REACH-nr: 01-2120747787-36 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1160 mg/kg kropsvægt)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | | |
|---|---|---|
| Førstehjælp generelt | : | I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |
| Førstehjælp efter indånding | : | Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : | Vask huden med store mængder vand. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : | Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : | Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |
| Personlig beskyttelse i førstehjælp og foranstaltninger | : | Førstehjælpsarbejdere vil være udstyret med passende personlige værnemidler. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | | |
|---|---|---|
| Symptomer/virkninger efter indånding | : | Ved normal omgivelsestemperatur er produktet normalt ikke farligt at indånde, pga. dets ringe flygtighed. Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt | : | Irritation. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : | Irritation af øjnene. |
| Symptomer/virkninger efter indtagelse | : | Farlig ved indtagelse. |
| Symptoner/virkninger efter intravenøs indgift | : | Ukendt. |

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

| | | |
|---|---|---|
| Egnede slukningsmidler | : | Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid). |
| Uegnede slukningsmidler | : | Brug ikke en kraftig vandstrøm. Brug af kraftig vandstråle kan medvirke til at sprede ilden. |

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | | |
|---|---|---|
| Brandfare | : | Ved forbrænding udvikles: CO, CO2. |
| Eksplosionsfare | : | Forventes ikke at udgøre nogen brand- eller eksplosionsfare under normale anvendelsesforhold. |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : | Kan afgive giftig røg. |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | | |
|---|---|---|
| Brandforebyggende foranstaltninger | : | Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. |
| Brandslukningsinstruktioner | : | Brandbekæmpelsen skal ske fra sikker afstand og beskyttet område. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. |
| Beskyttelse under brandslukning | : | Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj. |
| Andre oplysninger | : | Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet. Skovles op i egnede, tydeligt mærkede beholdere og bortskaffes i henhold til lokale regler. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | | |
|---|---|---|
| Almene forholdsregler | : | Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Absorber udslip for at undgå materielskade. |

#### For ikke-indsatspersonel

| | | |
|---|---|---|
| Beskyttelsesudstyr | : | Brug beskyttelsesbeklædning. |
| Nødprocedurer | : | Udluft spildområdet. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. |

#### For indsatspersonel

| | | |
|---|---|---|
| Beskyttelsesudstyr | : | Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer | : | Evakuer unødvendigt personale. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. |

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | | |
|---|---|---|
| Inddæmning | : | Spildt produkt absorberes med sand eller jord. Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko. |
| Rengøringsprocedurer | : | Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. |

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : De tomme beholdere indeholder rester (faststof, væske og/eller dampe) og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, loddes, slagloddes, bores, slibes eller udsættes for varme, åben ild, gnister, statisk elektricitet eller andre antændelseskilder. Der er risiko for eksplosion med kvæstelse eller døden til følge. Opbrugte beholdere skal tømmes fuldstændig, lukkes korrekt og straks returneres til et godkendt sted, hvor tromler genindvindes eller bortskaffes på lovlig vis.

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Lagerbetingelser : Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

Uforenelige produkter : Reagerer kraftigt med stærke oxidationsmidler og syrer.

Maksimal opbevaringstid : 5 år

Lagertemperatur : ≤ 40 °C

Oplysninger om blandet opbevaring : Holdes væk fra: Oxiderende stoffer. Stærke syrer.

Opbevaringssted : Opbevares ved stuetemperatur.

Særlige forskrifter for emballagen : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt.

Emballagematerialer : Opbevar altid produktet i en beholder af samme materiale som originalbeholderen.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier**

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| **EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)** | |
| Lokalt navn | Ethylene glycol |
| IOELV TWA (mg/m³) | 52 mg/m³ |
| IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| IOELV STEL (mg/m³) | 104 mg/m³ |
| IOELV STEL (ppm) | 40 ppm |
| Noter | Skin |
| lovgivningsmæssig henvisning | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** | |
| Lokalt navn | Ethylenglycol (1,2-Ethandiol; Glycol) |
| Grænseværdi (8 timer) (mg/m³) | 26 mg/m³<br>10 mg/m³ forstøvet |

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| Grænseværdi (8 timer) (ppm) | 10 ppm |
| Grænseværdi (STEL) (mg/m³) | 104 mg/m³ |
| Grænseværdi (STEL) (ppm) | 40 ppm |
| Bemærkning | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1356 af 19/11/2025 |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**
Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

**Personlige værnemidler:**
Handsker. Ved fare for stænk: beskyttelsesbriller. Øjenværn er kun nødvendigt når der er risiko for sprøjt eller stænk af væske.
**Personlige værnemidler symbol(er):**

### Beskyttelse af øjne og ansigt

**Beskyttelse af øjne:**
Sikkerhedsbriller

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af krop og hud:**
Brug egnet beskyttelsesbeklædning

**Beskyttelse af hænder:**
Beskyttelseshandsker

| Beskyttelse af hænder | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **type** | **Materiale** | **Gennemtrængning af intakt materiale** | **Tykkelse (mm)** | **Gennemtrængning** | **Standard** |
| Engangshandsker | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter) | 0.4 | | EN ISO 374 |
| Engangshandsker | Butylgummi | 6 (> 480 minutter) | 0.7 | | EN ISO 374 |

**Anden hudbeskyttelse**
**Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:**
Beskyttelseshandsker af neopren- eller nitrilgummi. Beskyttelseshandsker af butylgummi

### Åndedrætsværn

**Åndedrætsværn:**
Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**
Undgå udledning til miljøet.
**Begrænsning af forbrugereksponeringen:**
Beskyttelseshandsker af neopren- eller nitrilgummi. Beskyttelseshandsker af butylgummi.
**Andre oplysninger:**
Må ikke bragt produktet-gennemblødt klude i lommerne på arbejdstøjet.. Tør ikke hænder i klude brugt til rengøring. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk form | : | Flydende |
| Farve | : | lysegult. |
| Udseende | : | Flydende. |
| Lugt | : | lugtløst. |
| Lugtgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : | ≤ -15 °C ASTM D 97 |
| Frysepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Kogepunkt | : | > 170 °C |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : | Ikke brændbart |
| Nedre eksplosionsgrænse (LEL) | : | Ikke tilgængeligt |
| Øvre eksplosionsgrænse (UEL) | : | Ikke tilgængeligt |
| Flammepunkt | : | 111 °C ASTM D 93 |
| Selvantændelsestemperatur | : | > 390 °C |
| Nedbrydningstemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| pH | : | Ikke tilgængeligt |
| pH af opløsning | : | 7 – 10 |
| Viskositet, kinematisk | : | 10 – 50 mm²/s ved 40°C, ASTM D 445 |
| Opløselighed | : | Blandbart med vand. |
| Log Kow | : | Ikke tilgængeligt |
| Log Pow | : | < -0,1 |
| Damptryk ved 20°C | : | < 2 hPa |
| Damptryk ved 50°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : | 1,11 – 1,12 kg/l ASTM D 4052 |
| Relativ massefylde | : | Ikke tilgængeligt |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : | > 1 (Luft = 1) |
| Partikelegenskaber | : | Ikke anvendelig |

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre sikkerhedskarakteristika

| | | |
|---|---|---|
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : | < 0,1 |
| Andre egenskaber | : | Gassen/dampene er tungere end luft ved 20°C |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normale anvendelsesforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der henvises til afsnit 10.1 om Reaktivitet.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Fugtighed. Overophedning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Kraftige oxidationsmidler. Stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider (CO, CO2).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

| Eurol Antifreeze XL | |
|---|---|
| ATE CLP (oral) | 540,751 mg/kg kropsvægt |

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 7712 mg/kg kropsvægt Animal: rat |
| LD50, hud | > 3500 mg/kg mus |
| LC50 Indånding - Rotte | > 2,5 mg/l (6h) |

| Kalium 3,5,5-trimethylhexanoat (93918-10-6) | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 1160 mg/kg |

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| pH | 6 – 7,5 |

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| pH | 6 – 7,5 |

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral).

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| Gentagne STOT-eksponeringer | Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral). |

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

| Eurol Antifreeze XL | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | 10 – 50 mm²/s ved 40°C, ASTM D 445 |

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Andre oplysninger

Andre oplysninger : Toksikologiske data er ikke bestemt specifikt for dette produkt. De givne oplysninger er baseret på viden om indholdsstofferne og farligheden af tilsvarende produkter,Sandsynlige eksponeringsveje: indtagelse, hud og øjne.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| NOEC (kronisk) | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| NOEC kronisk, fisk | 15380 mg/l Pimephales promelas (bredhovedet elritse) |
| NOEC kronisk, skaldyr | 8590 mg/l dafnie |

| Kalium 3,5,5-trimethylhexanoat (93918-10-6) | |
|---|---|
| EC50 72h - Alger [1] | 189,87 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC kronisk, skaldyr | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Eurol Antifreeze XL | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtigt nedbrydeligt |

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let biologisk nedbrydelig i vand, nedbrydes let i jord. |
| Biokemisk iltforbrug (BOD) | 0,47 g $O_2$/g stof |
| Kemisk iltforbrug (COD) | 1,24 g $O_2$/g stof |
| ThOD | 1,29 g $O_2$/g stof |
| BOD (% af ThOD) | 0,36 |

| Kalium 3,5,5-trimethylhexanoat (93918-10-6) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtigt nedbrydeligt |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Eurol Antifreeze XL | |
|---|---|
| Log Pow | < -0,1 |

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| Log Pow | -1,36 |
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering. |

| Kalium 3,5,5-trimethylhexanoat (93918-10-6) | |
|---|---|
| Log Pow | -0,47 |

### 12.4. Mobilitet i jord

| ethandiol (107-21-1) | |
|---|---|
| Overfladespænding | 0,048 N/m (20 °C) |

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

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Lokale myndigheder (affald) : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af produkt/emballage : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Andre farer : Tomme beholdere må ikke genbruges.

Miljø - affald : De tomme beholdere indeholder rester (faststof, væske og/eller dampe) og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, loddes, slagloddes, bores, slibes eller udsættes for varme, åben ild, gnister, statisk elektricitet eller andre antændelseskilder. Der er risiko for eksplosion med kvæstelse eller døden til følge. Opbrugte beholdere skal tømmes fuldstændig, lukkes korrekt og straks returneres til et godkendt sted, hvor tromler genindvindes eller bortskaffes på lovlig vis. Hvis beholderen ikke er tom, bortskaffes den til et indsamlingscenter for farligt affald eller specialaffald.

Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : 16 01 14* - Frostvæsker indeholdende farlige stoffer
15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | | | |
| Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods | | | |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.3. Transportfareklasse(r)** | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.4. Emballagegruppe** | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.5. Miljøfarer** | | | |
| Miljøfarlig: Nej | Miljøfarlig: Nej<br>Marin forureningsfaktor: Nej | Miljøfarlig: Nej | Miljøfarlig: Nej |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ingen tilgængelige data

**Søfart**

Ingen tilgængelige data

**Luftfart**

Ingen tilgængelige data

**Transport ad indre vandveje**

Ingen tilgængelige data

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU-regler**

**REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

| EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII) | | |
|---|---|---|
| **Henvisningskode** | **Gælder den** | **Indtastning af titel eller beskrivelse** |
| 3(b) | Eurol Antifreeze XL ; ethandiol ; Kalium 3,5,5-trimethylhexanoat | Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 |

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**REACH kandidatliste (SVHC)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

**Ozonforordning (2024/590)**

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590)
Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

**Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder**

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

**Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

**Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### Nationale regler

### Danmark

| | | |
|---|---|---|
| Danske nationale regler | : | Unge må ikke beskæftiges med eller på anden måde udsættes for påvirkninger fra produktet<br>Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det. Hvis en ansat er gravid eller ammende og den pågældende anvender eller er udsat for påvirkninger fra dette produkt i arbejdet, skal arbejdsgiveren altid udføre en risikovurdering af arbejdet. Vurderingen skal både handle om påvirkningens farlighed og dens styrke og varighed. Arbejdsgiverens beslutning om, at en gravid eller ammende kan udføre en bestemt arbejdsopgave, skal derfor træffes i sammenhæng med hendes konkrete arbejdsforhold. Se endvidere At-vejledning A.1.8-7 om Gravides og ammendes arbejdsmiljø<br>Oplistede eller indeholder stof(fer) på Danmarks vejledende liste over organiske opløsningsmidler, der er anført i bilag 3.4.1 i WEA-vejledning C.0.1-1: Ethylenglycol (1996) (107-21-1) |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer | | |
|---|---|---|
| **Punkt** | **Ændret emne** | **Kommentar** |
| 1.1 | UFI on SDS 1.1 | **Tilføjet** |
| 9 | Farve | **Modificeret** |

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikansk sammenslutning af statslige arbejdshygiejnikere, USA |
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| BOD | Biokemisk iltforbrug (BOD) |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering |
| COD | Kemisk iltforbrug (COD) |
| CSA | Kemikaliesikkerhedsvurdering |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| ED | Hormonforstyrrende |
| EN | Europæisk standard |
| EAK | Det europæiske affaldskatalog |
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) |
| Log Pow | Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) |
| MAK | maksimal koncentration på arbejdspladsen |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffektkoncentration |
| N.O.S. | Ikke på anden måde specificeret |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| OSHA | Det amerikanske arbejdsministeriums departement for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, USA |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffektkoncentration |
| PPE | Personlige værnemidler |
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| STP | Rensningsanlæg |
| TF | Teknisk funktion |
| ThOD | Teoretisk iltbehov (TOD) |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| TWA | Tidsvægtet gennemsnit |
| VOC | Flygtige organiske forbindelser (VOC) |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| UFI | Unik formelidentifikator |

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Leverandørens sikkerhedsdokumenter. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur).

Rådgivning om oplæring/instruktion : Normal brug af denne produkt omfatter kun brugen der er beskrevet på emballagen.

Andre oplysninger : Oplysningerne i dette datablad stammer fra kilder, der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt de hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfærdiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Skin Corr. 1 | Hudætsning/hudirritation, kategori 1 |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H373 | Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral). |

| Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Beregningsmetode |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Beregningsmetode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Beregningsmetode |
| STOT RE 2 | H373 | Beregningsmetode |

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.