

Udarbejdet 06-08-2014  
Revision: (dato) 09-12-2024  
SDS-version 2.2

---

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

---

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: KØLERVÆSKE LONGLIFE  
Produkt-nr.: -  
UFI: XEHA-8VWG-7209-D33C

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anbefalede anvendelser:**

Kølervæske

**Anvendelser der frarådes:**

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Firmanavn og adresse:**

Polar A/S  
Hylkevej 31  
DK-8660 Skanderborg  
Tlf.: +45 75 45 48 70

**Kontaktperson og mail:**

info@polaras.dk

**Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:**

Mediator ApS, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: MKH

**1.4. Nødtelefon**

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

---

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP (1272/2008):  
Acute Tox. 4;H302  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Dam. 1;H318

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

**2.2. Mærkningselementer****Signalord:**

Fare

Farlig ved indtagelse. (H302)  
Forårsager hudirritation. (H315)  
Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)

Vask hænderne og eksponeret hud grundigt efter brug. (P264)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P305 + P351 + P338 + P310)

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

**2.3. Andre farer**

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyrer.

**Anden mærkning:**

-

**Andet**

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1./3.2. Stoffer / Blandinger**

| Indholdsstof                    | Index-nr. / REACH-Reg. nr.           | CAS-nr.    | EF-nr.    | CLP-klassificering                                    | Vgt/Vgt % | Note |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|---|-----------|------|
| 1,2-Ethandiol                   | 603-027-00-1 / 01-2119456816-28-xxxx | 107-21-1   | 203-473-3 | Acute Tox. 4;H302                                     | 75 - 95   | 1    |
| Kalium-3,5, 5-trimethylhexanoat | - / -                                | 93918-10-6 | 299-890-3 | Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318 | 1 - < 3   | -    |

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Søg frisk luft.

Hold den tilskadedekomne under opsyn.

Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse:**

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.

Søg omgående læge.

**Hudkontakt:**

Fjern forurenede tøj.

Vask huden med vand og sæbe.

Søg læge ved ubehag.

**Øjenkontakt:**

Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

**Øvrige oplysninger:**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Farlig ved indtagelse.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Forårsager alvorlig øjenskade.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Ved brand dannes farlige røggasser.

Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres lufforsynet åndedrætsværn.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.  
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.  
Mindre spild tørres op med en klud.

**6.4. Henvielse til andre punkter**

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.  
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.  
Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

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

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.  
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.  
Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.  
Undgå direkte sollys.

**7.3. Særlige anvendelser**

Se anvendelse pkt. 1.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 291 af 19/03/2024 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

| Indholdsstof             | 8-timers<br>grænseværdi<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Korttids-<br>grænseværdi<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Anmærkning |
|--------------------------|--|---|------------|
| 1,2-Ethandiol            | 10 / 26  | 40 / 104  | E, H       |
| 1,2-Ethandiol, forstøvet | - / 10   | - / 20  |            |

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

**DNEL/PNEC-værdier:****DNEL Ethan-1,2-diol**

|                               | Arbejdstagere        | Forbrugere          |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| Inhalation - Kroniske Lokale  | 35 mg/m <sup>3</sup> | 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermalt - Kroniske Systemiske | 106 mg/kg bw/day     | 53 mg/kg bw/day     |

**8.2. Eksponeringskontrol**

Der findes ikke et eksponeringsscenario til dette produkt.

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

**Personlige værnemidler:****Åndedrætsværn:**

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter ABEK.  
 Åndedrætsværn skal svare til en af følgende standarder: EN 136/140/145.

**Beskyttelse af hænder:**

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi (> 0,3 mm).  
 Gennemtrængningstid: > 480 min

**Beskyttelse af øjne/ansigt:**

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.  
 Øjenværn skal følge EN 166.

**Beskyttelse af hud:**

Anbefalet:  
 Brug særligt arbejdstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Fysisk form  | Flydende          |
| Farve:   | Rød               |
| Lugt:  | Mild              |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):                                     | -12               |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | > 170             |
| Antændelighed:   | -                 |
| Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):                         | -                 |
| Flammepunkt (°C):  | > 111             |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                                  | > 400             |
| Nedbrydningstemperatur (°C):                                     | -                 |
| pH:  | 7,5 - 9           |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):                      | -                 |
| Opløselighed:  | Opløseligt i vand |
| Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):               | -                 |
| Damptryk:  | -                 |
| Massefylde og/eller relativ massefylde:                          | -                 |
| Relativ dampmassefylde:  | -                 |
| Partikelegenskaber:  | -                 |

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.  
 Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.  
 Undgå kontakt med stærke syrer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som metaloxider og CO<sub>x</sub> kan dannes.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet:**

Farlig ved indtagelse.

| Substans                        | Eksponeringsvej | Art   | Test          | Resultat         |
|---------------------------------|-----------------|-------|---------------|------------------|
| 1,2-Ethandiol                   | Inhalation      | Rotte | LC50/ 6 Timer | > 2,5 mg/L air   |
| 1,2-Ethandiol                   | Dermalt         | Mus   | LD50          | > 3500 mg/kg bw  |
| Kalium-3,5, 5-trimethylhexanoat | Oral            | Rotte | LD50          | >= 1160 mg/kg bw |

**Hudætsning/irritation:**

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Kimcellemutagenicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Carcinogenicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Reproduktionstoksicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Enkel STOT-eksponering:**

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

**Aspirationsfare:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

Testdata foreligger ikke.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

| Substans      | Testens varighed | Art     | Test | Resultat   |
|---------------|------------------|---------|------|------------|
| 1,2-Ethandiol | 96 Timer         | Fisk    | LC50 | 49000 mg/L |
| 1,2-Ethandiol | 48 Timer         | Dafnier | EC50 | > 100 mg/L |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

| Substans                        | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test                 | Resultat        |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|
| 1,2-Ethandiol                   | Ja                           | OECD Guideline 301 A | 10 Dage 90-100% |
| Kalium-3,5, 5-trimethylhexanoat | Ja                           | OECD Guideline 301 B | 28 Dage 87,9%   |

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

| Substans                        | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow |
|---------------------------------|---------------------------|--------|
| 1,2-Ethandiol                   | Nej                       | -1,36  |
| Kalium-3,5, 5-trimethylhexanoat | Nej                       | -0,47  |

**12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Testdata foreligger ikke.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

| EAK-kode | Beskrivelse  | Kemikalieaffaldsgruppe |
|----------|--|------------------------|
| 14 06 03 | Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger | C                      |

**Særlig mærkning:**

-

**Forurenede emballage:**

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR, IMDG og IATA.

**14.1 -14.4.****ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Miljøfarer**

-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

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

Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 381 af 12/04/2023, med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 291 af 19/03/2024 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 573 af 23/05/2024 om affald, med senere ændringer.

**Anden mærkning:**

PR-nummer: 4506499

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. BEK nr 1839 af 14/12/2023 om arbejdets udførelse).

**Krav om særlig uddannelse:**

-

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

**Andre oplysninger:****Kilder:**

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

Direktiv 2008/98/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

**Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Farlig ved indtagelse.                             |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation.                          |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                     |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                |

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Acute Tox. 4;H302  | Beregningsmetode |
| Skin Irrit. 2;H315 | Beregningsmetode |
| Eye Dam. 1;H318    | Beregningsmetode |

**Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:**

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

**Andet:**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

Ny leverandørinformation.

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

2.1