

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer.

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** ECOCOOL NORDIC 10

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

**Identificerede anvendelser:** Kølesmøremiddel

**Anvendelser som frarådes:** Ingen identificerede anvendelser der frarådes.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent / Leverandør** FUCHS LUBRICANTS DENMARK ApS  
Strandvejen 125  
2900 Hellerup  
**Telefon:** +45 32 46 3000

**Kontaktperson:** HSE Advisor  
**E-mail:** fse-hseasc@fuchs.com  
**Telefon:** +46 8 128 25 000

**1.4 Nødtelefon:** Bispebjerg Hospitals giftlinje +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret og mærket som farligt i henhold til CLP-forordningen nr. 1272/2008 (EF).

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.**

##### Sundhedsmæssige Farer

Hudirritation Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Øjenirritation Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet Kategori 3 H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

##### Fareresumé

**Fysiske Farer:** Ingen oplysninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10



**Signalord:** Advarsel

**Fareerklæringer:** H315: Forårsager hudirritation.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Erklæring om Forebyggelse

**Forebyggelse:** P262: Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.  
P273: Undgå udledning til miljøet.

**Destruktion:** P501: Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt facilitet i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.

<b>2.3 Oplysninger om andre farer</b>	Ved at overholde de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolieprodukter og kemikalier samt anvisningerne om håndtering (punkt 7) og om personlige værnemidler (punkt 8) er der ingen særlige risici kendte. Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.
<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b>	Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

**Generelle oplysninger:** Mineralolieholdigt præparat af anioniske og nonionaktive emulgatorer og antikorrosionsadditiver samt opløsningsformidlere på glykol-fedtalkoholbasis. Dette produkt anvendes ikke ufortyndet men som opløsning eller emulsion i vand.

**Produktnavn:** ECOCOOL NORDIC 10

Kemisk betegnelse	Identifikation	Koncentration *	REACH registreringsnummer	Bemærkninger
Alkanolamin	EINECS: 203-312-7	5,00% - <10,00%	01-2119488970-24	
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	Neutraliseringsprodukt (*)	1,00% - <5,00%		
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutraliseringsprodukt (*)	1,00% - <5,00%		
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	Neutraliseringsprodukt (*)	2,50% - <5,00%		
Fedtalkohol, ethoxylet	EC: 500-236-9	2,50% - <5,00%	01-2119489407-26	
carboxylsyrederivat, ethoxylet	EC: 932-164-2	1,00% - <5,00%	01-2119565130-50	
Primær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	Neutraliseringsprodukt (*)	1,00% - <5,00%		
Primær alkanolamin	EINECS: 213-195-4	1,00% - <3,00%	01-2119520701-52	
Fedtalkohol, ethoxylet	EC: 614-482-0	1,00% - <5,00%		

\* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas. Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

(\*) Neutraliseringsprodukt: Ionpar i ligevægt i vandig opløsning ifølge REACH bilag V, 4.

**Klassificering**

Kemisk betegnelse	Identifikation	Klassificering
Alkanolamin	EINECS: 203-312-7	CLP: Eye Irrit. 2;H319
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	Neutraliseringsprodukt (*)	CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, STOT RE 2;H373
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutraliseringsprodukt (*)	CLP: Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	Neutraliseringsprodukt (*)	CLP: Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H301
Fedtalkohol, ethoxylet	EC: 500-236-9	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411
carboxylsyrederivat, ethoxylet	EC: 932-164-2	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412
Primær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	Neutraliseringsprodukt (*)	CLP: Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
Primær alkanolamin	EINECS: 213-195-4	CLP: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318
Fedtalkohol, ethoxylet	EC: 614-482-0	CLP: Eye Irrit. 2;H319

CLP: Forordning nr. 1272/2008

De højraffinerede mineralolier og petroleumdestillater i vores produkt indeholder iht. IP 346 en DMSO-ekstrakt på mindre end 3 % (w/w) og er iht. Nota L/ Nota N, bilag VI i forordning EU 1272/2008 klassificeret som ikke kræftfremkaldende.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt:** Tag straks tøj af, der er forurenet med produktet.

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding:** Tilførsel af frisk luft, op søg en læge ved gener.

**Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10**

<b>Øjenkontakt:</b>	Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hvis det er nemt, fjernes kontaktlinser. Kontakt læge.
<b>Hudkontakt:</b>	Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter og tag forurenede tøj og sko af. Kontakt læge. Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter og tag forurenede tøj og sko af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Kontakt læge.
<b>Indtagelse:</b>	Skyl munden grundigt. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

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

Forårsager alvorlig øjenirritation. Forårsager hudirritation.

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

Fremvis dette sikkerhedsdatablad; henvisning til "Kølesmøremiddel". Søg læge ved tegn på symptomer.

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

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller tågeagtig vandstråle. Større brande skal bekæmpes med alkoholbestandigt skum eller vandstråle med egnet tensidtilsætning.

**Uegnede slukningsmidler:** vand i fuld stråle.

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

Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:** Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brandrester og kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i henhold til myndighedernes bestemmelser. Kontamineret slukningsvand skal opsamles separat og må ikke udledes i kloaksystemet.

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:** Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

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

I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Hold uautoriseret personale væk. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Hold uautoriseret personale væk. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.

**Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10**

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå udledning til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Det skal forhindres, at udslippet spredes (f.eks. ved inddæmning eller oliespærre). Miljømyndighederne skal underrettes om alle større spild. Må ikke udledes i kloaksystem/overfladevand/grundvand.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale som sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbinde-middel eller savsmuld. Det opsamlede materiale bortskaffes i henhold til reglerne. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.
- 6.4 Henvisning til andre punkter:** Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Informationer om sikker håndtering se afsnit 7. Informationer om bortskaffelse se afsnit 13.
- Inddæm vandet til senere bortskaffelse. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:**

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Undgå kontakt med øjnene. Vask hænderne grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. De sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolie- og kemiprodukter skal overholdes. Undgå kontakt med huden. Undgå aerosoldannelse. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Der skal være effektiv ventilation.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** "Lokale bestemmelser vedrørende håndtering og opbevaring af vandforurenende produkter skal følges. Opbevares frostfrit.
- 7.3 Særlige anvendelser:** Ikke relevant

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering**

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksposering	Kilde
Basisolie, naftensk - Tåge	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	Danmark. OEL'er. Bilag 2 & 3, Eksponeringsgrænser for stoffer og materialer - Bestillingsnr. 507, WEA, som ændret- (12 2011)
Tertiær alkanolamin	GV	0,5 ppm    3,1 mg/m <sup>3</sup>	Danmark. OEL'er. Bilag 2 & 3, Eksponeringsgrænser for stoffer og materialer - Bestillingsnr. 507, WEA, som ændret- (12 2011)
Tertiær alkanolamin	STEL	1 ppm    6,2 mg/m <sup>3</sup>	Danmark. OEL'er. Bilag 2 & 3, Eksponeringsgrænser for stoffer og materialer - Bestillingsnr. 507, WEA, som ændret- (06 2022)

**8.2 Eksponeringskontrol****Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:**

Der skal være effektiv ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

**Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10****Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

<b>Generelle oplysninger:</b>	Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. De sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolieprodukter eller kemikalier skal under alle omstændigheder overholdes.
<b>Beskyttelse af øjne/ansigt:</b>	Ved omfyldning kan beskyttelsesbriller (EN 166) anbefales. Undgå kontakt med hud og øjne. Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm anbefales. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.
<b>Beskyttelse af hud</b> <b>Beskyttelse af Hænder:</b>	Materiale: Nitrilbutylgummi (NBR). Min. gennemtrængningstid: $\geq 480$ min Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,38$ mm  Undgå længerevarende og gentagen hudkontakt. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve. Beskyttelseshandsker, hvor det sikkerhedsteknisk er tilladt. Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. Da denne ikke kun afhænger af handskematerialet, men også af specifikke faktorer på arbejdspladsen.
<b>Andet:</b>	Opbevar ikke pudseklude vædet med produktet i bukselommerne. Brug særligt arbejdstøj.
<b>Beskyttelse af åndedrætsorganer:</b>	Sørg for en god ventilation/udsugning på arbejdspladsen. Undgå indånding af damp/ aerosol.
<b>Farer ved varme:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Hygiejniske foranstaltninger:</b>	Sørg for god personlig hygiejne. Vask hænder før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Kassér forurenede fodtøj, som ikke kan renses.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Ingen oplysninger.

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

<b>Form:</b>	flydende
<b>Form:</b>	flydende
<b>Farve:</b>	Gul
<b>Lugt:</b>	Karakteristisk
<b>pH-værdi:</b>	9,1 (5 %)
<b>Frysepunkt:</b>	$< 0$ °C
<b>Kogepunkt:</b>	$> 100$ °C
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant

**Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10**

<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	ikke bestemt
<b>Eksplodingsgrænse, øvre (%):</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Eksplodingsgrænse, nedre (%):</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Damptryk:</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Relativ dampvægtfylde:</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Massefylde:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) (DIN 51757)
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed i vand:</b>	Emulgerbar i vand
<b>Opløselighed (anden):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke relevant
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	ikke bestemt
<b>Kinematisk viskositet:</b>	45 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, DIN EN ISO 3104)
<b>Partikelegenskaber:</b>	Ikke relevant
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	Ingen oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.5 Materialer, der skal undgås:</b>	Stærkt oxiderende midler. Stærke syrer. Stærke baser.
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

<b>Indånding:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Indtagelse:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Hudkontakt:</b>	Forårsager hudirritation.
<b>Øjenkontakt:</b>	Forårsager øjenirritation.

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toxicitet****Indtagelse**

<b>Produkt:</b>	Akut Toksicitet Estimat af blandingen: 7.150 mg/kg
-----------------	--

**Produktnavn:** ECOCOOL NORDIC 10

---

**Specifikke stoffer**

Alkanolamin	LD 50 (Rotte): 4.680 mg/kg
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LD 50 (Rotte): 2.000 mg/kg (OECD 423)
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LD 50 (Rotte): > 267 mg/kg
Fedtalkohol, ethoxyleret	LD 50 (Rotte): > 5.001 mg/kg
Primær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LD 50 (Rotte): 3.400 mg/kg
Primær alkanolamin	LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig): 3.400 mg/kg

**Hudkontakt**

**Produkt:** Akut Toksicitet Estimat af blandingen: 9.218 mg/kg

**Specifikke stoffer**

Alkanolamin	LD 50 (Kanin): 5.990 mg/kg
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LD 50 (Kanin): 295 mg/kg

**Indånding**

**Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

**Specifikke stoffer**

Primær alkanolamin	LC 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig, 8 h): > 8,7 mg/l Damp
--------------------	---

**Ætsning og Irritation for Huden:**

**Produkt:** Baseret på de tilgængelige data er klassifikationskriterierne opfyldt.

**Specifikke stoffer**

Fedtalkohol, ethoxyleret	OECD 404 (Kanin, 4 h): Moderat hudirritation
Primær alkanolamin	OECD 404 (Kanin): Ætsende

**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:**

**Produkt:** Baseret på de tilgængelige data er klassifikationskriterierne opfyldt.

**Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10**

---

**Luftvejs Eller Hud Sensibilisering:**

**Produkt:** Medfører overfølsomhed i huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Sensibilisator for vejtrækningssystemet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifikke stoffer**

Alkanolamin

Ikke sensibiliserende (marsvin); OECD 406.

Primær alkanolamin

Ikke sensibiliserende (marsvin); OECD 406.

Fedtalkohol, ethoxyleret

Ikke sensibiliserende (marsvin); OECD 406.

**Kimcellemutagenicitet**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Inhaleringsfare**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Produktnavn:** ECOCOOL NORDIC 10

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**Akut toxicitet**
**Produkt:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Fisk**
**Specifikke stoffer**

Alkanolamin	LC 50 (Fisk, 96 h): 1.466 mg/l
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LC 50 (Fisk, 96 h): > 101 mg/l (OECD 203)
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LC 50 (Fisk, 96 h): > 28 mg/l
Fedtalkohol, ethoxyleret	LC 50 (Fisk, 96 h): 108 mg/l (OECD 203)
carboxylsyrederivat, ethoxyleret	LC 50 (Fisk, 96 h): 2,9 mg/l (OECD 203)
Primær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LC 50 (Fisk, 96 h): 460 mg/l
Primær alkanolamin	LC 50 (Fisk, 96 h): 460 mg/l

**Hvirvelløse Vandorganismer**
**Specifikke stoffer**

Alkanolamin	EC50 (Vandloppe, 48 h): 233 mg/l
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	EC50 (Vandloppe, 48 h): 163 mg/l (OECD 202)
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	LC 50 (Vandloppe, 48 h): > 75 mg/l
Fedtalkohol, ethoxyleret	LC 50 (Vandloppe, 48 h): 51 mg/l (OECD 202)
carboxylsyrederivat, ethoxyleret	EC50 (Vandloppe, 48 h): 3,8 mg/l (OECD 202)
Primær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	EC50 (Vandloppe, 48 h): 189 mg/l
Primær alkanolamin	EC50 (Vandloppe, 48 h): 189 mg/l

**Kronisk toksicitetPro-  
dukt:**

Baseret på de tilgængelige data er klassifikationskriterierne opfyldt.

**Fisk**
**Specifikke stoffer**

Fedtalkohol, ethoxyleret	NOEC (Fisk, 30 d): 0,28 mg/l
--------------------------	------------------------------

**Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10**

---

**Hvirvelløse Vandorganismer****Specifikke stoffer**

Alkanolamin	NOEC (Vandloppe, 96 d): > 100 mg/l
Fedtalkohol, ethoxyleret	NOEC (Vandloppe, 21 d): 0,0724 mg/l

**Giftighed for vandplanter****Specifikke stoffer**

Alkanolamin	EC50 (Alge, 72 h): 176 mg/l
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	EC50 (Alge, 72 h): 12,5 mg/l (OECD 201)
Tertiær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	EC50 (Alge, 72 h): 2 mg/l
Fedtalkohol, ethoxyleret	EC50 (Alge, 72 h): > 100 mg/l
carboxylsyrederivat, ethoxyleret	EC50 (Alge, 72 h): 410 mg/l (OECD 201)
Primær alkanolamin, ionisk ligevægt med syrer	EC50 (Alge, 72 h): 202 mg/l
Primær alkanolamin	EC50 (Alge, 72 h): 202 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydning**

**Produkt:** Ikke anvendelig ved blandinger.

**Specifikke stoffer**

Alkanolamin	96 % (18 d) Umiddelbart bionedbrydeligt
Fedtalkohol, ethoxyleret	Umiddelbart bionedbrydeligt
Primær alkanolamin	84 % (28 d, OECD 302B) Umiddelbart bionedbrydeligt
Fedtalkohol, ethoxyleret	(OECD 301D) Umiddelbart bionedbrydeligt

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Produkt:** Ikke anvendelig ved blandinger.

**Specifikke stoffer**

Tertiær alkanolamin, io- nisk ligevægt med syrer	Biokoncentrationsfaktor (BKF): < 50
---	-------------------------------------

**12.4 Mobilitet i jord:**

**Produkt:** Ikke anvendelig ved blandinger.

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

Dette produkt indeholder ingen stoffer, som opfylder PBT/vPvB kriterierne.

Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**12.7 Andre negative virkninger:** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Generelle oplysninger:** Affald og rester bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders krav.

**Bortskaffelsesmetoder:** Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

### Europæiske affaldskoder

12 01 09\*: Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: —  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): —  
14.3 Transportfareklasse(r)  
    Klasse: Ikke-farligt gods  
    Etiket(ter): —  
    ADR farenr.: —  
    Tunnelrestriktionskode: —  
14.4 Emballagegruppe: —  
14.5 Miljøfarer: —  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: —

### IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: —  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): —  
14.3 Transportfareklasse(r)  
    Klasse: Ikke-farligt gods  
    Etiket(ter): —  
    EmS No.: —  
14.3 Emballagegruppe: —  
14.5 Miljøfarer: —  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: —

## Produktnavn: ECOCOOL NORDIC 10

### IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: –
- 14.2 Godsbetegnelse: –
- 14.3 Transportfareklasse(r):
  - Klasse: Ikke-farligt gods
  - Etiket(ter): –
- 14.4 Emballagegruppe: –
- 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:

### EU-forordninger

Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, BILAG I KONTROLLEREDE STOFFER: intet

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: intet

Forordning (EF) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: intet

### Nationale reguleringer

PR-No. 4132431

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## DIREKTIV 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke relevant

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ændringer er mærket med en dobbeltstreg i marginen.

**Produktnavn:** ECOCOOL NORDIC 10**Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3**

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Andre oplysninger:**

Klassificeringen svarer til de aktuelle EF-lister, er dog suppleret med angivelse fra den faglige litteratur og firmainformationer. Følgende evalueringsmetoder er blevet anvendt: - På baggrund af testdata - Beregningsmetode - Brop-rincippet "væsentligt lignende blandinger" - Ekspertbedømmelse

**Revisionsdato:**

07.04.2025

**Ansvarsfraskrivelse:**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet i god tro og baserer på vores aktuelle viden og erfaringer. Formålet med disse er kun at beskrive produktet med henblik på sikkerhedskrav ved omgang, transport og bortskaffelse. Ved disse oplysninger er der på ingen måde tale om en (teknisk) beskrivelse af varens beskaffenhed (produktspecifikation). Produktets egnethed til et konkret anvendelsesformål kan ikke afledes af vores oplysninger i sikkerhedsdatabladet. Det er ikke tilladt at foretage ændringer i dette dokument. Informationerne kan ikke overføres til andre produkter. Hvis produktet blandes eller forarbejdes sammen med andre materialer eller selv bearbejdes, kan informationerne i dette sikkerhedsdatablad ikke overføres til det nye materiale, der er fremstillet. Modtageren af vores produkter er selv ansvarlig for ved sit arbejde at overholde den gældende lovgivning på nationalt og lokalt plan. Kontakt os venligst, hvis der er brug for aktuelle sikkerhedsdatablade. Dette datablad er et sikkerhedsdatablad i henhold til § 5 i GefStoffV (tysk forordning om farlige stoffer). Det er udarbejdet elektronisk i henhold til bekendtgørelse 220 og har ingen underskrift.

**Forkortelser og akronymer:**

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; EIGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den

---

**Produktnavn:** ECOCOOL NORDIC 10

---

internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ