

SKIPPER ONE

SIKKERHEDSDATABLAD (SDS / MSDS)

Udarbejdet efter strukturen i forordning (EU) 2020/878

Produkt	Skipper One Propylenglykol Antifreeze	Version: 0.1 - FINAL
Udstedelsesdato	7. september 2026	Leverandør: Alpina Marine ApS

PUNKT 1 - IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator	Skipper One Propylenglykol Antifreeze
1.2 Identifieret anvendelse	Frostbeskyttelsesmiddel/kølevæske baseret på propylenglykol. Marine og tekniske køle-/vinterkonserveringssystemer. Anvend kun i overensstemmelse med produktets brugsanvisning.
1.3 Leverandør	Engholm A/S Solvang 40-42 3450 Allerød Tlf.: 38 10 02 22 Mail info@engholm.dk - www.engholm.dk
1.4 Nødtelefon	Giftlinjen: +45 82 12 12 12 (døgnet rundt). Ved akut livstruende situation: 112.

PUNKT 2 - FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering	Ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.
2.2 Mærkning	Farepiktogrammer: Ingen. Signalord: Ikke relevant. H- og P-sætninger: Ingen.
2.3 Andre farer	Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer. Sundhedsfarer : Lav risiko ved normal industriel eller kommerciel brug. Fysisk/kemiske farer : Ikke klassificeret som farlig i henhold til EF-forskrifter. Miljøfarer : Ikke klassificeret som farlig i henhold til EF-forskrifter.

PUNKT 3 - SAMMENSÆTNING AF / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Produkttype	Blanding.
Hovedbestanddel	1,2-propylenglykol / propan-1,2-diol, CAS 57-55-6, EF 200-338-0.
Koncentration	< 45 % propylenglykol koncentration. Øvrigt vand - ready-to-use.
Øvrige bestanddele	Vand samt korrosionsinhibitor(er) og farvestof.

PUNKT 4 - FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding	Flyt personen til frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede beklædning. Vask huden grundigt med vand og sæbe.
Øjenkontakt	Skyl forsigtigt med rigeligt lunkent vand. Fjern kontaktlinser hvis muligt. Søg læge hvis irritation vedvarer.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Skyl munden. Giv vand til en vågen person. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg læge ved ubehag.

Mulige symptomer	Indånding kan give hovedpine, svimmelhed og kvalme. Øjenkontakt kan give irritation/rødme. Indtagelse kan give kvalme, opkastning og diarré.
------------------	--

PUNKT 5 - BRANDBEKÆMPELSE

Egnede slukningsmidler	CO ₂ , alkoholbestandigt skum, pulver eller vandspray.
Uegnede slukningsmidler	Kraftig vandstråle kan sprede branden.
Særlige farer	Kulilte kan dannes ved ufuldstændig forbrænding.
Brandmandskab	Ved utilstrækkelig ventilation anvendes egnet åndedrætsværn.

PUNKT 6 - FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlige forholdsregler	Spild giver gliderisiko. Sørg for ventilation og undgå kontakt med øjne/hud.
Miljø	Undgå udledning til afløb, overfladevand og grundvand. Inddæm større spild.
Oprensning	Opsaml i egnet beholder. Absorber rester med sand eller andet inert materiale. Rengør efterfølgende med vand og sæbe.

PUNKT 7 - HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering	Anvend god arbejdshygiejne og tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af aerosol/dampe og unødigt hud-/øjenkontakt.
Opbevaring	Opbevares køligt, tørt, tæt lukket og godt ventileret. Beskyttes mod direkte sollys. Holdes adskilt fra stærke oxidationsmidler.
Emballage	Brug kompatibel, korrekt mærket emballage. Materialekompatibilitet skal verificeres for den konkrete emballage.

PUNKT 8 - EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Kontrolparametre	Reference-SDS angiver for propylenglykol: DNEL arbejdere, langtid indånding: 10 mg/m ³ lokal effekt og 168 mg/m ³ systemisk effekt; forbrugere: 10 mg/m ³ lokal og 50 mg/m ³ systemisk.
Teknisk kontrol	Sørg for god ventilation.
Hænder	Ved normal forbrugerbrug normalt ikke nødvendigt; ved længerevarende/erhvervsmæssig kontakt kan egnede kemikalieresistente handsker anvendes.
Øjne	Sikkerhedsbriller ved risiko for stænk.
Åndedræt	Normalt ikke nødvendigt ved tilstrækkelig ventilation. Ved betydelig aerosol/dampe: anvend egnet åndedrætsværn efter konkret risikovurdering.

PUNKT 9 - FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Tilstandsform	Flydende.
Farve	Grøn
Lugt	Karakteristisk
pH	6-10
Vandopløselighed	Opløselig.
Flammepunkt	Reference-SDS: >100 °C.
Selvantændelsestemperatur	Reference-SDS: >371 °C.
Kogepunkt	Reference-SDS: 184 °C.
Massefylde	RTU 45 %: 1,037 ved 20 °C.
Frysepunkt/frostbeskyttelse	Afhænger af koncentrationen. 45 % RTU: -35 °C.

PUNKT 10 - STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.
Forhold/materialer der skal undgås	Stærke oxidationsmidler; leverandørdata for inhibitor nævner også stærke syrer.
Farlige reaktioner	Ingen kendte under normal anvendelse.
Nedbrydningsprodukter	Ved ufuldstændig forbrænding kan kulilte dannes.

PUNKT 11 - TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut toksicitet	Lavt toksisk og ikke klassificeret.
Hud	Ikke klassificeret
Øjne	Let irritation kan forekomme.
Sensibilisering/CMR	Ingen klassificering for sensibilisering, carcinogenicitet, mutagenicitet eller reproduktionstoksicitet.

PUNKT 12 - MILJØOPLYSNINGER

Økotoksicitet	Ikke klassificeret som miljøfarligt.
PBT/vPvB	Igen PBT/vPvB-stoffer.
Mobilitet	Propylenglykolholdige væsker er vandopløselige; undgå udledning til jord, afløb og vandmiljø.
Bemærkning	

PUNKT 13 - FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Produktrester og forurenet emballage håndteres efter gældende lokale regler. Må ikke udledes til afløb, kloak, jord eller vandløb. Aflever produktrester som kemisk affald, hvor dette kræves.

PUNKT 14 - TRANSPORTOPLYSNINGER

UN-nummer	Ingen.
ADR/RID/ADN	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	Ikke reguleret som farligt gods; ikke marine pollutant.
IATA	Ikke reguleret som farligt gods.
Forbehold	

PUNKT 15 - OPLYSNINGER OM REGULERING

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

EU-forskrifter:

Forordning (EU) 2020/878 om krav til udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og senere ændringer.

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger samt senere ændringer.

Direktiv 2008/98/EF om affald samt gældende national lovgivning om affaldshåndtering.

Produktet er på baggrund af de foreliggende oplysninger **ikke klassificeret som farligt i henhold til CLP-forordningen**.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ikke anvendelig.

PUNKT 16 - ANDRE OPLYSNINGER

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til **forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020** og er baseret på den viden og de oplysninger, der var tilgængelige på datoen for udstedelsen.

Det er brugerens ansvar at anvende produktet sikkert og at overholde alle gældende love, regler og forskrifter vedrørende håndtering, opbevaring og anvendelse af produktet.

Dette sikkerhedsdatablad supplerer de tekniske oplysninger om produktet, men erstatter dem ikke og udgør ikke nogen garanti for produktets specifikke egenskaber.

Brugeren skal være opmærksom på, at anvendelse af produktet til andre formål end dem, produktet er beregnet til, kan medføre en potentiel risiko.

Ændrede eller nye oplysninger i forhold til en tidligere version kan markeres med en asterisk (*).

Forkortelser og akronymer, der kan anvendes i dette sikkerhedsdatablad:

- **ADR:** Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- **ATE:** Estimat for akut toksicitet
- **CLP:** Klassificering, mærkning og emballering
- **CMR:** Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
- **EØF:** Det Europæiske Økonomiske Fællesskab
- **GHS:** Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- **GV:** Grænseværdi
- **IATA:** International Air Transport Association
- **IBC-koden:** International Bulk Chemical Code
- **IMDG:** International Maritime Dangerous Goods Code
- **LD50/LC50:** Dødelig dosis/koncentration for 50 % af en testpopulation
- **MAC:** Maximum Allowable Concentration
- **MARPOL:** International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- **NO(A)EL:** Højeste niveau uden observerede (negative) effekter
- **OECD:** Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
- **PBT:** Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- **PC:** Kemisk produktkategori
- **PT:** Produkttype
- **REACH:** Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
- **RID:** Reglement for international befording af farligt gods med jernbane
- **STP:** Spildevandsbehandlingsanlæg
- **SU:** Anvendelsessektor
- **FN:** Forenede Nationer
- **UFI:** Unik formelidentifikator
- **VOC:** Flygtige organiske forbindelser
- **vPvB:** Meget persistent og meget bioakkumulerende

Vigtigste informationskilder:

Oplysningerne anvendt ved udarbejdelsen af dette sikkerhedsdatablad er baseret på relevante leverandørdata, sikkerhedsdatablade og tekniske datablad for råvarer og produktets komponenter samt gældende kemikalielovgivning, herunder forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og forordning (EU) 2020/878.

Procedure anvendt til klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Ikke klassificeret som farlig på baggrund af de foreliggende leverandørdata, beregningsmetoder og vurdering af produktets bestanddele.

Forklaring af fareklasser under punkt 3:

Ikke relevant.

Forklaring af H-sætninger under punkt 3:

Ikke relevant.

Rådgivning om uddannelse/instruktion af arbejdstagere:

Ingen særlig uddannelse kræves ud over almindelig instruktion i sikker håndtering af kemiske produkter og kendskab til oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad.

Dette sikkerhedsdatablad afsluttes her.