

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Protective Premium G12 EVO Antifreeze.

UFI: 18NW-059G-X00X-YHSX

Varenummer:

4080141:	1-liter
4080142:	4-liter
4080143:	25-liter
4080144:	200-liter
4080145:	1000-liter
4080146:	0,2-liter

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

Anvendelse: Frostvæske.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma: Alde International Systems AB
Wrangels Allé 90
SE-291 11 Färlöv
Sverige
Tlf: +46 (0)44 71940

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Advarsel

Indeholder: Ethylenglycol.

H-sætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedsdatablad

Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Version 1.0

Udarbejdet: 09-01-2024



P-sætninger:

Generelt:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse:

P260 Indånd ikke dampe/spray.

P264 Vask eksponerede områder grundigt efter brug.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Reaktion:

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

-

Anden mærkning:

-

2.3 Andre farer.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer: Produktet er en blanding.

3.2 Stoffer:

CAS/EC-nr.	REACH	Navn	Indhold %	Klassificering
107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816- 28	Ethane-1,2-diol*	80-98	Acute Tox. 4; H302, STOT RE. 2; H373.
- / -	-	Kalium (2-benzothiazylthio) acetat	0,1<1	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Repr. 2; H361d, Aquatic Chronic 3; H412.
29385-43-1 / 249-596-6	01-2119979081- 35	Methyl 1H benzotriazol	0,1<1	Acute Tox. 4; H302, Repr. 2; H36d1, Aquatic Chronic 2; H412.

Sikkerhedsdatablad

Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Version 1.0

Udarbejdet: 09-01-2024



*ATE Ethane-1,2-diol

Oral: 1600 mg/kg

Dermal: >3500 mg/kg

Indånding: >2,5 mg/l/6 t.

Hele teksten for mulige H-faresætninger er vist i punkt 16. Grænseværdier er i punkt 8, hvis der forefindes nogen.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Generelt:	Ved fortsatte symptomer eller tvivl: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Symptomer på forgiftning kan opstå efter flere timer; derfor lægeobservation i mindst 48 timer efter ulykken.
Indånding:	Bring personen ud i frisk luft. I tilfælde af fortsat ubehag eller symptomer, søg lægehjælp.
Hudkontakt:	Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe, skyl efter med masser af vand. Fjern forurenede beklædning. Søg læge ved fortsatte symptomer eller irritation.
Øjenkontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i flere minutter med rigelige mængder lunkent vand indtil irritationen. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg lægehjælp ved fortsat irritation.
Indtagelse:	Skyl munden med vand og spyt ud. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Fremkald ikke opkastning. Hvis der opstår opkastning, skal hovedet holdes lavt, så opkastet ikke kommer ned i lungerne. Søg omgående lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Indånding: Damp i høje koncentrationer kan irritere luftvejene.
Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Svimmelhed. Træthed.
Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100 ml. Kan forårsage organskade (nyrer) ved lang eller gentagen eksponering ved indtagelse. Kvalme, opkastning. Svimmelhed. Mavesmerter.
Hudkontakt: Langvarig eller hyppig gentagen kontakt kan forårsage rødme og irritation. Kan optages gennem huden.
Øjenkontakt: Kan forårsage midlertidig øjenirritation.

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

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: CO₂, slukningspulver, skum eller vandtåge/spray.

Uegnede slukningsmidler: Tyk vandstråle, kan sprede branden.



5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

I tilfælde af brand udvikles giftig røg: Kuldioxid (CO₂). Kuliite (CO). Ketoner. Aldehyder.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn samt beskyttelsesdragt anvendes. Brug vandspray eller tåge til afkøling af udsatte beholdere. Vær forsigtig ved bekæmpelse en kemisk brand. Undgå at slukningsvand kommer ind i miljøet.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personligt værneudstyr som angivet i punkt 8. Ventilér området.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Ved udledning af større mængde til miljøet, kontakt relevante lokale myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre spild tørres op med klud eller lignende.
Større spild: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart absorberende materiale. Opbevares i godt tillukket beholder til bortskaffelse. Vask/skyl efter med rigeligt vand. Bortskaffes som affald i henhold til afsnit 13.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Sørg for god industriel hygiejnepraksis ved håndtering af produktet. Sørg for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen. Bær personlige værnemidler. Se beskyttelsesforanstaltninger under punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne. Indånd ikke dampe/spray.

Hygiejne:

Sørg for adgang til øjenskyllestation på arbejdspladsen. Vask hænder efter håndtering af produktet, især før du spiser, drikker og bruger toiletet. Vask forurenede tøj før genbrug. Det er ikke tilladt at ryge, spise, drikke, samt opbevare tobak, mad og drikkevarer på arbejdspladsen. Tilsmudset tøj tages af og skal vaskes før det kan anvendes igen. Tag af forurenede beklædning personlige værnemidler, før adgang til områder hvor der spises og ved afslutning af arbejde.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Produktet skal opbevares i en lukket beholder og på et køligt, tørt og godt ventileret sted.
Opbevares adskilt fra fødevarer og dyrefoder.
Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Peroxider. Klorater Uorganiske nitrater. Organiske nitroforbindelser.

7.3 Særlige anvendelser: Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre Grænseværdier:

CAS-nr.	Navn	Grænsev. 8 t.	Grænsev. 15 min.	Anm.:	Reference:
107-21-1	Ethane-1,2-diol	10 ppm 426 mg/m ³	40 ppm 104 mg/m ³	EH	BEK nr. 202 af 21/02/2023

E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontrol.

Tekniske foranstaltninger: Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.

Generel information: Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ikke nødvendigt ved normal brug.

Handsker: Brug handsker. Handskerne skal være resistente over for produktet og bero på en samlet vurdering med hensyn til bla. eksponeringen over for andre produkter.
Anbefales Nitril/Butyl/Neopren handsker. ≥480 min.
Tykkelse: ≥0,38 mm.

Øjenværn: Brug tætsluttende sikkerhedsbriller. EN 166.

Hudværn: Normale arbejdsklæder.

Eksponering af miljøet: Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Fysisk form:	Flydende
Farve:	Rød
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	-18°C
Kogepunkt:	≥163°C
Antændelighed:	Ingen data
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant
Flammepunkt:	122°C - Pensky-Martens closed cup.
Selvantændelsestemperatur:	398°C
Nedbrydningsstemperatur:	Ingen data
pH:	8,5
Kinematisk viskositet:	Ingen data
Opløselighed:	Ingen data
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,1195 kg/l
Relativ damp densitet:	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

9.2 Andre oplysninger:

Ingen.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Forekommer ingen farlig reaktivitet under normal forhold.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:
Ingen farlige reaktioner kan forventes ved korrekt brug.

10.4 Forhold der skal undgås:
Undgå kraftig varme i længere perioder.

10.5 Materialer der skal undgås:
Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Uorganiske nitrater. Organiske nitroforbindelser. Peroxider. Klorater.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Nedbrydes ikke ved korrekt brug og opbevaring.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

Akut toksicitet: Farlig ved indtagelse.

ATE oral:
1739,13 mg/kg

Sikkerhedsdatablad

Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Version 1.0

Udarbejdet: 09-01-2024



ATE Ethane-1,2-diol
Oral: 1600 mg/kg
Dermal: >3500 mg/kg
Indånding: >2,5 mg/l/6 t.

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret.

**Alvorlig
øjenskade/øjenirritation:** Ikke klassificeret.

**Respiratorisk
sensibilisering eller
hudsensibilisering:** Ikke klassificeret.

Mutagenicitet: Ikke klassificeret.

**Kræftfremkaldende
egenskaber:** Ikke klassificeret.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret.

Enkel STOT-eksponering: Ikke klassificeret.

**Gentagne STOT-
eksponeringer:** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare: Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Andre oplysninger:

Indånding: Dampe i høje koncentrationer kan irritere luftvejene.
Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Svimmelhed. Træthed.
Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100 ml.
Kan forårsage organskade (nyrer) ved lang eller gentagen eksponering ved indtagelse. Kvalme, opkastning. Svimmelhed. Mavesmerter.
Hudkontakt: Langvarig eller hyppig gentagen kontakt kan forårsage rødme og irritation. Kan optages gennem huden.
Øjenkontakt: Kan forårsage midlertidig øjenirritation.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:

Produktet er ikke klassificeret som skadelig for miljøet.

Ethane-1,2-diol – CAS 107-21-1:
Fisk – LC50 – 96 t.: 78860 mg/l - ECHA
Daphnia – EC50 – 48 t.: >100 mg/
Alger – IC50 – 96 t.: 6500 - 13000 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Ethane-1,2-diol – CAS 107-21-1:
10 dage - 90 - 100% - OECD 301A.
Let biologisk nedbrydeligt



- 12.3 Bioakkumulerings-potentiale:**
Ethane-1,2-diol – CAS 107-21-1:
Log Pow: -1,36 - Ingen potentiale.
- 12.4 Mobilitet i jord:**
Ingen information tilgængelig.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**
Dette produkt opfylder ikke PBT-/vPvB kriterierne i REACH, bilag XIII.
- 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:**
Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- 12.7 Andre negative virkninger:**
Ingen yderligere kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling:**
Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.
Mulighed:
- EAK-kode:**
16 01 14* Frostvæsker indeholdende farlige stoffer.
- Rester af affald – emballage:**
15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenset med farlige stoffer.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke relevant	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	Ikke relevant	Ikke relevant
14.3 Transportfareklasse	Ikke relevant	Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer - MP	Ikke relevant	Ikke relevant
Andre oplysninger	Ikke relevant	Ikke relevant

Sikkerhedsdatablad

Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Version 1.0

Udarbejdet: 09-01-2024



14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke relevant.

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:

Miljøministeriets bekendtgørelse Bek. 1565 af 19/12/2022 Bekendtgørelse om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v. Bek. 350 af 28/03/2023 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 202 af 21/02/2023. 2022 Grænseværdier for stoffer og materialer. Bek. 822 af den 16/06/2023: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr. 2159 af 09/12/2020, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU-forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

Yderligere information:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde). BEK nr. 1049 af 30/05/2021 om unges arbejde.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Liste over forkortelser:

ADR/RID/ADN Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)

BCF Biokoncentrationsfaktor

BOD Biokemisk iltforbrug

CAS Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)

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

COD Kemisk iltforbrug

DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

EC-nr. EC-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)

GV Grænseværdier for stoffer og materialer

LC50 Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

LD50 Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

Sikkerhedsdatablad

Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Version 1.0

Udarbejdet: 09-01-2024



log KOW n-Oktanoll/vand

PBT Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ).

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk
