

# Sikkerhetsdatablad

## Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Versjon 1.0

Utarbeidet: 09-01-2024



### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator.

**Handelsnavn:** 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 identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

**Bruksområde:** Frostvæske.

**Bruk som frarådes:** Ingen ytterligere informasjon foreligger.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

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

**1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen.

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

#### 2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



**Signalord:**

Advarsel

**Inneholder:** 1,2-etandiol.

# Sikkerhetsdatablad

## Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Versjon 1.0  
Utarbeidet: 09-01-2024



### H-setninger:

H302 Farlig ved svelging.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### P-setninger:

Allmenne:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forebyggelse:

P260 Ikke innånd damper/aerosoler.

P264 Vask hender, ansikt og eksponert hud grundig etter bruk.

P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Reaksjon:

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Oppbevaring:

-

Disponering:

-

Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer.

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

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.1 Stoffer:** Produktet er en blanding.

**3.2 Stoffblandinger:**

CAS/EC-nr.	REACH	Navn	Innhold %	Klassifisering CLP
107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816- 28	1,2-etandiol*	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.

# Sikkerhetsdatablad

## Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Versjon 1.0

Utarbeidet: 09-01-2024



\*ATE 1,2-etandiol  
Oral: 1600 mg/kg  
Dermal: >3500 mg/kg  
Innånding:>2,5 mg/l/6 t.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

<b>Generelt:</b>	Vis dette sikkerhetsdatablad eller etikett til lege. Symptomer på forgiftning kan oppstå etter flere timer, så personen bør overvåkes i minst 48 timer etter eksponeringen.
<b>Innånding:</b>	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp ved ubehag/irritasjon.
<b>Hudkontakt:</b>	Vask hud grundig med såpe og vann, skyll deretter med mye vann. Fjern forurensede klær. Kontakt lege hvis symptomer eller irritasjon vedvarer.
<b>Øyekontakt:</b>	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
<b>Inntak:</b>	Skyll munnen med vann og spytt ut. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ikke fremkall brekninger. Hvis det oppstår oppkast, bør hodet holdes lavt slik at oppkastet ikke kommer ned i lungene. Søk øyeblikkelig legehjelp.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Innånding: Damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.  
Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Svimmelhet. Utmattelse.  
Svelging: Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml. Kan forårsake organskade (nyrer) ved lang eller gjentatt eksponering ved svelging. Kvalme oppkast. Svimmelhet. Magesmerter.  
Hudkontakt: Langvarig eller hyppig gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon. Kan absorberes gjennom huden.  
Øyekontakt: Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

**Brannsløkkingsmidler:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver, skum eller vanntåke/spray.

**Uegnede sløkkingsmidler:** Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ved brann utvikles giftig røyk: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Keton. Aldehyder.

**5.3 Råd for brannmannskap:** Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.  
Ventiler området.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Informer de lokale myndigheter ved større utslipp i omgivelsene.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Mindre spill tørkes opp med en klut.  
Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukket beholdere for avhending. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13. Skyll området grundig med masser av vann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr og avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Ikke innånd damper/aerosoler. Vann for skylling av øyne skal finnes tilgjengelig.

Hygieniske forhåndsregler:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter håndtering. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Produktet skal oppbevares i en lukket beholder og på et kjølig, tørt og godt ventilert sted.

Oppbevares adskilt fra mat og dyrefôr.

Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Peroksider. Klorater Uorganiske nitrater. Organiske nitroforbindelser.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere - Grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
107-21-1	1,2-etandiol	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	HE	Best. nr. 704, 2018
		40 ppm 140 mg/m <sup>3</sup>	S	Best. nr. 704, 2018

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

S: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

#### DNEL/PNEC:

-

### 8.2 Eksponeringskontroll.

#### Tekniske tiltak:

Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

#### Generelt:

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes.

#### Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

#### Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig ved normale bruksforhold.

#### Håndvern:

Bruk vernehansker (i henhold til standard NS-EN 374).  
Må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet.  
Mulighet: Nitril/Butyl/Neopren hansker ≥480 min.  
Tykkelse: ≥0,38 mm.

#### Øyevern:

Bruk godkjente vernebriller ved risiko for kontakt. EN 166.

#### Kroppsværn:

Bruk egnede verneklær.

#### Begrensning av eksponering av miljøet:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Rød
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	-18°C
Kokepunkt eller startkokepunkt:	≥163°C
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	122°C - Pensky-Martens closed cup.
Selvantennelsestemperatur:	398°C
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	8,5
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Ingen data
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,1195 kg/l
Relativ damptetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

### 9.2 Andre opplysninger:

Ingen kjente.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold (se avsnitt 7).

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**  
Ingen kjente ved anbefalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås:**  
Unngå kraftig varme i lengre perioder.

**10.5 Uforenlige materialer:** Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Uorganiske nitrater. Organiske nitroforbindelser. Peroksider. Klorater.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**  
Ingen farlige nedbrytingsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

**Akutt toksisitet:** Farlig ved svelging.  
  
Produkt ATE:  
Oral: 1739,13 mg/kg

# Sikkerhetsdatablad

## Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Versjon 1.0

Utarbeidet: 09-01-2024



ATE 1,2-etandiol  
Oral: 1600 mg/kg  
Dermal: >3500 mg/kg  
Innånding: >2,5 mg/l/6 t.

**Irritasjon/etsing av huden:** Ikke klassifisert.

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:** Ikke klassifisert.

**Framkalling av hud- og luftveisallergi:** Ikke klassifisert.

**Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert.

**Evne til å framkalle kreft:** Ikke klassifisert.

**Forplantningsgiftighet:** Ikke klassifisert.

**STOT, enkelteksponering:** Ikke klassifisert.

**STOT, gjentatt eksponering:** Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Aspireringsfare:** Ikke klassifisert.

### 11.2 Andre opplysninger:

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

#### Andre opplysninger:

Innånding: Damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.  
Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Svimmelhet. Utmattelse.  
Svelging: Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml. Kan forårsake organskade (nyrer) ved lang eller gjentatt eksponering ved svelging. Kvalme oppkast. Svimmelhet. Magesmerter.  
Hudkontakt: Langvarig eller hyppig gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon. Kan absorberes gjennom huden.  
Øyekontakt: Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Giftighet:** Ikke klassifisert.

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

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

1,2-etandiol - CAS 107-21-1:  
10 dager - 90 - 100% - OECD 301A.  
Lett biologisk nedbrytbar

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** 1,2-etandiol - CAS 107-21-1:  
Log Pow: -1,36: ingen evne.

# Sikkerhetsdatablad

## Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Versjon 1.0

Utarbeidet: 09-01-2024



**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:**

Produktet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

**12.7 Andre skadevirkninger:** Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

**Generelt:**

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Mulighet:

**EAL-kode:**

16 01 14\* frostvæske som inneholder farlige stoffer.

**Forurenset emballasje:**

15 01 10\* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt:**

Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer EMS:</b>	Nei Ikke relevant	No Ikke relevant
<b>Annen informasjon</b>	LQ: Ikke relevant Tunnel: Ikke relevant	LQ: Ikke anvendelig Tunnel: Ikke anvendelig



**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:**  
Ikke relevant.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**  
Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.  
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.  
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

**Ytterligere informasjon:** Personer under 18 år må ikke arbeide med dette produktet.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**  
Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:**

H302 Farlig ved svelging.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Annet:**

Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler bliver tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

**Forkortelser og akronymer:**

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Chemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs).

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

# Sikkerhetsdatablad

## Protective Premium G12 EVO Antifreeze

Versjon 1.0

Utarbeidet: 09-01-2024



Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

Repr. Reproduksjonstoksisitet.

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

### Validert av:

SRS

[www.sikkerhetsdatablader.com](http://www.sikkerhetsdatablader.com)

---