

SIKKERHETSATABLAD  
AUTOGLYM DE-ICER



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 13.12.2005  
Revisjonsdato 23.10.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn AUTOGLYM DE-ICER  
Artikkelnr. 9641  
GTIN-nr. 5016366125009

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Avisningsmiddel. Isfjerningsmiddel.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

Firmanavn AUTOGLYM  
Besøksadresse Works Road, Letchworth  
Postnr. SG6 1LU  
Poststed Herts  
Land UK  
Telefon +44 (0) 1462 677766  
Telefaks +44 (0) 1462 677712  
E-post [sds@autoglym.co.uk](mailto:sds@autoglym.co.uk)

#### Leverandør

Firmanavn KREFTING & CO. AS  
Postadresse Postboks 14  
Postnr. 1314

Poststed	Vøyenenga
Land	Norge
Telefon	67 52 60 85
E-post	<a href="mailto:firmapost@krefting.no">firmapost@krefting.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.krefting.no/">http://www.krefting.no/</a>
Org. nr.	912 447 839

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen - døgnåpen
------------	---

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
--	---

#### 2.2. Merkingselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten 2-PROPANOL 60 -100 %

Varselord Fare

Faresetninger H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann / .  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsstasjon.

Følbar merking Ja

#### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB Stoffet er ikke klassifisert som et PBT-stoff.

Andre farer

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-PROPANOL	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE3; H336 Eye Irrit. 2; H319	60 -100 %	
Ethanediol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 REACH reg. nr.: 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302	10 -30 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for fullstendige faresetninger.			

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et godkjent rensmiddel for hud.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. IKKE fremkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	VED INNÅNDING: Det kan forekomme irritasjon i halsen med en følelse av trykk i brystet. Påvirkning kan forårsake hoste eller pipende pust. VED HUDKONTAKT: Langvarig kontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud. VED ØYEKONTAKT: Irritasjon og rødhet kan forekomme på kontaktstedet. VED SVELGING: Det kan forekomme sårhet og rødhet i munnen og halsen.
Forsinkede symptomer og virkninger	Umiddelbare virkninger kan forventes etter kortsiktig eksponering.

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

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
----------------------	--------------------------

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle. Det vil spre brannen.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig væske og damp. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft, selv ved romtemperatur. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Giftige gasser eller damper. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Ingen røyking, gnister, flammer eller andre antenneskilder i nærheten av utslippet.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damper.
Verneutstyr	Bruk anbefalt verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

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

Opprydding	Sølt materiale suges opp med ikke brennbar, absorberende materiale. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
Annen informasjon	Absorber små mengder med papirhåndklær og la det fordampe på et sikkert sted.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå direkte kontakt med stoffet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området. Må ikke håndteres i lukket rum. Unngå at det dannes eller spres tåker i luften. Røyking forbudt. Bruk verktøy som ikke slår gnister.
------------	--

### Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet.

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Følg bestemmelsene for brannfarlige væsker. Må ikke oppbevares nær tenningskilder. Forhindre dannelse av statisk elektrisitet i umiddelbar nærhet. Sørg for at belysning og elektrisk utstyr ikke er tenningskilder.
-------------	--

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.
------------------------	--

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
2-PROPANOL	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
Ethanediol	CAS-nr.: 107-21-1	Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 52 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 40 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Avgrensingsperiode: 15 min <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 104 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Avgrensingsperiode: 15 min <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, E. <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.	

## 8.2. Eksponeringskontroll

## Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for at belysning og elektrisk utstyr ikke er tenningskilder.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Benytt vernebriller.

Ytterligere øyeverntiltak

Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.

Øyevern, kommentarer

NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

### Håndvern

Egnede hansker

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Håndbeskyttelse, kommentar

NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

### Hudvern

Egnede verneklær

Verneklær.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

### Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter bruk.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform

Væske

Farge

Fargeløs.

Lukt

Alkoholholdig

pH

Status: I handelsvare  
Verdi: 11

Kokepunkt / kokepunktintervall

Verdi: > 35 °C

Flammepunkt

Verdi: ~ 16 °C  
Metode: Setaflash closed cup.

Relativ tetthet	Verdi: 0,857 g/cm <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lettoppløselig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke-tykflytende

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ikke angitt.
-------------	--------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Farlige reaksjoner vill ikke oppstå under normale transport- eller lagringsforhold. Nedbrytning kan oppstå ved forhold eller materialer angitt nedenfor.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.
----------------------------	--

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Slipper ut giftig røyk ved forbrenning. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	--

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: ATE-miks kalkulert Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2120,44 mg/kg
-----------------	---

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Umiddelbare virkninger kan forventes etter kortsiktig eksponering.
Innånding	Det kan forekomme irritasjon i halsen med en følelse av trykk i brystet. Påvirkning kan forårsake hoste eller pipende pust.

Hudkontakt	Irritasjon og rødhet kan forekomme på kontaktstedet.
Øyekontakt	Irritasjon og rødhet kan forekomme. Øynene kan renne sterkt.
Svelging	Det kan forekomme sårhet og rødhet i munnen og halsen.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Ingen giftig effekt på miljøet er kjent eller forventet ved normal bruk.
---------------	--

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Biologisk nedbrytbar.
--	-----------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
---------------------------	---------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan sive gjennom jord.
-----------	--

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT/vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
------------------------	---

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ikke kjent.
---	-------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall, rester, tomme beholdere, kasserte arbeidsklær og tilsølte rengjøringsmaterialer skal samles i utpekte beholdere, merket med deres innhold. Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 140603 andre løsemidler og løsemiddelblandinger Klassifisert som farlig avfall: Ja

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993



**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	Propan-2-ol
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	Propan-2-ol
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	Propan-2-ol

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

**14.5. Miljøfarer**

Marin forurensning	Nei.
--------------------	------

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forholdsregler	Ingen spesielle forholdsregler.
--------------------------	---------------------------------

**14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Produktnavn	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
-------------	--------------------------

**Andre relevante opplysninger**

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

**ADR/RID Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	3

Farenr.	30
Andre relevante opplysninger ADR/RID	30

### IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, <u>S-E</u>
-----	-----------------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</p> <p>FOR-2002-06-26-744 Forskrift om brannfarlig vare med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	<p>Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.</p> <p>Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, bruk, lagring, transport, avhending og utslipp.</p>
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Flam. Liq. 2; H225</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>STOT SE 3; H336</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren. Datert: 23.04.2015.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt 2-16.
Versjon	9
Utarbeidet av	Krefting & Co v/KLH
NOBB-nr.	41818753