



Prestone



## SIKKERHETS DATABLAD -40°C Aero Deicer

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	-40°C Aero Deicer
Produktnummer	AS244UK, PDEI0006A, PDEI0001A, PDEI0003, PDEI0201A, 52081710128, 52081510128, 72081810137, XTM0017A

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

Identifiserte bruksområder	Deicer
----------------------------	--------

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com
Kontaktperson	Contact Email address: info@holtsauto.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Giftinformasjonscentralen, National Poison Information Centre, P.O. Box 8189 Dep. 0034 Oslo 1, +47 22 59 13 00
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen (tidligere Giftinformasjonssentralen) er en avdeling i Helsedirektoratet. Institusjonen leier lokaler på Ullevål universitetssykehus. Telefon: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Aerosol 1 - H222, H229
Helsefarer	Ikke Klassifisert
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogram



Varselord	Fare
Faresetning	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

**-40°C Aero Deicer****Sikkerhetssetninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
 Røyking forbudt.  
 P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
 P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.  
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.

**2.3. Andre farer**

The product does not contain  
 any substance that is  
 classified as PBT or vPvB

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

<b>ETANOL</b>			<b>30-60%</b>
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6		
<b>Klassifisering</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
<b>1,2-ETANDIOL</b>			<b>5-10%</b>
CAS nummer: 107-21-1	EC nummer: 203-473-3	REACH registrerings nummer: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Klassifisering</b>			
Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
<b>BUTAN</b>			<b>1-5%</b>
CAS nummer: 106-97-8	EC nummer: 203-448-7		
<b>Klassifisering</b>			
Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas			
<b>PROPAN</b>			<b>1-5%</b>
CAS nummer: 74-98-6	EC nummer: 200-827-9		
<b>Klassifisering</b>			
Flam. Gas 1 - H220			

**-40°C Aero Deicer**

<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>1-5%</b>
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
<b>METANOL</b>	<b>&lt;0.6%</b>
CAS nummer: 67-56-1	EC nummer: 200-659-6
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<b>MORFOLIN</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 110-91-8	EC nummer: 203-815-1
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Innånding</b>	Hold berørt personell vekk fra varme, gnister og flammer. Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Hold berørt person varm og i ro. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
<b>Svelging</b>	Ikke relevant.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden grundig med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Dersom væske har kommet inn i øynene, fortsett som følger. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

<b>Generell informasjon</b>	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.
<b>Innånding</b>	Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
<b>Svelging</b>	På grunn av materialets fysiske natur er svelging usannsynlig.
<b>Hudkontakt</b>	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

## -40°C Aero Deicer

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

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

**Anmerkninger for lege** Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

**Passende sløkkemidler** Sløkk med følgende midler: Pulver. Tørre kjemikalier, sand, dolomitt etc. Sprinkleranlegg, tåke eller vanddamp.

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

**Spesielle farer** Fare for eksplosjon hvis oppvarmet. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannsløkking** Beholdere nær brannen bør fjernes eller kjøles med vann. Bruk vann for å sørge for at eksponerte beholdere holdes kalde og tynne ut dampene.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

**Personlige forholdsregler** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Ikke ansett å utgjøre nevneverdig fare på grunn av de små mengdene som brukes.

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

**Metoder for opprensing** Bruk passende verneutstyr, inkludert hansker, briller/visir, åndedrettsvern, støvler, klær eller forkle etter behov. Fjern alle antenningskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptert nivå.

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

**Forholdsregler ved lagring** Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.

**Lagringsklasse** Lagring av brannfarlig gass under trykk.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

### Tiltaks- og grenseverdier

ETANOL

## -40°C Aero Deicer

Langtids eksponering (8-timer TWA): AN 500 ppm 950 mg/m<sup>3</sup>  
Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): AN

### 1,2-ETANDIOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>  
Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>  
H, E

### BUTAN

Langtids eksponering (8-timer TWA): 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

### PROPAN

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

### PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m<sup>3</sup>

### METANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 130 mg/m<sup>3</sup>  
H, E

### MORFOLIN

Langtids eksponering (8-timer TWA): AN 20 ppm(H) 70 mg/m<sup>3</sup>(H)  
Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): AN

AN = Administrative normer.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

### 1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

#### Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Verneutstyr



##### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm.

##### Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Gummi (naturgummi, lateks). EN374

##### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.

##### Hygienetiltak

Bruk prosesskontroll for å holde luftforurensningen under tillatte eksponeringsnivåer. Ikke røyk i arbeidsområdet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

##### Åndedrettsvern

Ingen spesielle anbefalinger. Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier.

**-40°C Aero Deicer****AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Utseende</b>	Aerosol.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Ubetydelig.
<b>pH</b>	pH (konsentrert oppløsning): 9.5
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 4.8 Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 9.5
<b>Relativ tetthet</b>	0.995 @ °C
<b>Oppløselighet(er)</b>	Blandbar med vann.

**9.2. Andre opplysninger****AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

**Mulige farlige reaksjoner** Ikke anvendelig.

**10.4. Forhold som skal unngås**

**Betingelser som bør unngås** Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterke alkalier. Sterke mineralstyrer.

**10.5. Uforenlige materialer**

**Materialer som bør unngås** Ingen bestemt materiale eller gruppe av materialer vil trolig reagere med produktet og produsere en farlig situasjon.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

**Farlige nedbrytingsprodukter** Ved brann dannes: Gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet - oralt**

**ATE oralt (mg/kg)** 4 909,9

**Akutt giftighet - hud**

**ATE hud (mg/kg)** 54 674,69

**Akutt giftighet - innånding**

**ATE innånding (gasser ppm)** 127 574,27

**ATE innånding (damper mg/l)** 546,75

**ATE innånding (støv/tåke mg/l)** 91,12

## -40°C Aero Deicer

<b>Innånding</b>	Utstrakt bruk av produktet i områder med utilstrekkelig ventilasjon kan føre til opphopning av farlige dampkonsentrasjoner. Kan forårsake irritasjon i øyne og luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
<b>Svelging</b>	Ingen skadelige effekter er forventet av mengder som sannsynligvis kan bli svelget ved et uhell.
<b>Hudkontakt</b>	Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
<b>Øyekontakt</b>	Damp eller sprut i øynene kan gi irritasjon og svie.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

#### 12.1. Giftighet

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet antas å være biologisk nedbrytbar.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater. Produktet er uløselig i vann. Produktet herder til en fast, ubevegelig masse.

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

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke kjent.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallsmetoder** Tomme beholdere må ikke punkteres eller brennes på grunn av faren for eksplosjon. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1. FN-nummer

<b>UN nr. (ADR/RID)</b>	1950
<b>UN nr. (IMDG)</b>	1950
<b>UN nr. (ICAO)</b>	1950
<b>UN nr. (ADN)</b>	1950

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

<b>Forsendelsesnavn (ADR/RID)</b>	AEROSOLS
<b>Forsendelsesnavn (IMDG)</b>	AEROSOLS
<b>Forsendelsesnavn (ICAO)</b>	AEROSOLS

**-40°C Aero Deicer**

**Forsendelsesnavn (ADN)** AEROSOLS

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**ADR/RID klasse** 2.1

**ADR/RID klassifiseringskode** 5F

**ADR/RID fareseddel** 2.1

**IMDG klasse** 2.1

**ICAO klasse/inndeling** 2.1

**ADN klasse** 2.1

**Transport fareseddel****14.4. Emballasjegruppe**

**ADR/RID emballasjegruppe** None

**IMDG emballasjegruppe** None

**ICAO emballasjegruppe** None

**ADN emballasjegruppe** None

**14.5. Miljøfarer****Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

**EmS** F-D, S-U

**ADR transport inndeling** 2

**Tunnel kode** (D)

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

**Bulktransport i henhold til** Ikke anvendelig.

**Annex II av MARPOL 73/78**

**og IBC Koden**

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

**Nasjonale forskrifter** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**EU lovgivning** Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).

**Autorisasjoner (Tittel VII Regulation 1907/2006)** Ingen spesifikke fullmakter er kjent for dette produktet.

**Restriksjoner (Tittel VII Regulation 1907/2006)** Ingen spesielle restriksjoner på bruk er kjent for dette produktet.



## -40°C Aero Deicer

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

#### AVSNITT 16: Andre opplysninger

<b>Revisjonsdato</b>	13.11.2018
<b>Revisjon</b>	2
<b>Erstatter dato</b>	24.05.2018
<b>SDS nummer</b>	21379
<b>Fullstendig faremerking</b>	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H332 Farlig ved innånding. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H370 Forårsaker organskader .

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.