

# Sikkerhedsdatablad

## COOLANT G11

Version 1.0

Udarbejdet: 26-04-2016



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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** COOLANT G11

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

**Anvendelse:** Kølervæske

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Leverandør:** Industri Kemi ApS  
Herningvej 39  
DK-8600 Silkeborg  
Tlf: +45 86818143  
Fax: +45 86818153

**Kontaktperson:** Søren Siggaard - mail@industrikemi.dk

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

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen 1278/2008 CLP

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

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Faresymbol



##### Signalord:

Advarsel

**Indeholder:** Ethylenglycol

##### Faresætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H373 Kan forårsage organskader gennem indtagelse ved længerevarende eller gentagen eksponering.

##### P-sætninger:

Generelt:

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

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

# Sikkerhedsdatablad

## COOLANT G11

Version 1.0

Udarbejdet: 26-04-2016



### Forebyggelse:

P260 Indånd ikke tåge/damp/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 TLFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller læge.

P330 Skyl munden.

### Opbevaring:

-

### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

### Anden mærkning:

-

### 2.3 Andre farer

Dette produkt er hverken et PBT-eller vPvB-stof indeholder heller ikke PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1/2 Stoffer/blandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
107-21-1 / 203-473-6	01-2119456816-28	Ethylenglycol*	25-50	Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.
12179-04-3 / 215-540-4	01-2119490790-32	Disodium tetraborate pentahydrate**	0,5-1,5	Repr. 1B; H360FD, Eye Irrit. 2; H319.

### 3.3 Andre oplysninger:

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

\*Er på listen over organiske opløsningsmidler.

\*\*Klassificeringsgrænse Repr. 1B; H360  $\geq$  6,5 %.

SVHC: Disodium tetraborate pentahydrate.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

Ved uheld eller mistanke om symptomer: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Giv aldrig en bevidstløs personen noget gennem munden.

#### Indånding:

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn. Ved fortsat ubehag, kontakt læge.

# Sikkerhedsdatablad

## COOLANT G11

Version 1.0

Udarbejdet: 26-04-2016



**Hudkontakt:** Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved fortsat irritation, kontakt læge. Normalt irriterer produktet ikke huden.

**Øjenkontakt:** Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i flere minutter med rigelige mængder lunkent vand. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation, kontakt læge.

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Giv ikke personen noget oralt. Kontakt omgående læge, vis dette sikkerhedsdatablad.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved indånding kan der forekomme kvalme, svimmelhed og i større mængder bevidstløshed.

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

Behandle symptomatisk. Symptomer efter forgiftning kan vise sig forsinket, ved uheld skal personen overvåges i mindst 48 timer efter uheldet.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnet slukningsmidler:** Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke brandgasser. Brand danner skadelig gasser/røg, undgå indånding.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsyret åndedrætsværn anvendes.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt værneudstyr som angivet i pkt. 8. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af dampe/aerosoler. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloakker og vandløb. Underret myndigheder hvis større mængder af produktet kommer i kloak eller afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart materiale. Rengør forurenede overflader efterfølgende med rengøringsmiddel. Opbevares i passende beholder til bortskaffelse. Vær opmærksom på at affald herefter er at betragte som farlig affald. Se punkt 13 for bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13 for yderligere information.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Undgå indånding af dampe/tåger. Sørg for god ventilation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i et tørt og køligt rum, godt ventileret, væk fra varme, gnister og åben ild. Opbevares i originalbeholdere.

**7.3 Særlige anvendelser:** Bruges kun som oplyst af producenten.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier:

CAS-nr.	Navn	Grænseværdi	Anm.:	Referencer:
107-21-1	Ethylenglycol	10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>	EH	AT 2011

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 og under gældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.

**Generel information:** Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå udledning til miljøet. Fjern og vask forurenede beklædninger før genbrug. Undgå direkte kontakt med produktet. Undgå indånding af dampe.

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

**Åndedrætsværn:** Normalt ikke nødvendigt. Ved aerosol/tåge dannelse eller overskridelse af grænseværdi, brug åndedrætsværn med filter A.

**Handsker:** Brug handsker af butyl >480 min. EN 374.

# Sikkerhedsdatablad

## COOLANT G11

Version 1.0

Udarbejdet: 26-04-2016



**Øjenværn:** Brug sikkerhedsbriller ved risiko for øjenkontakt. EN 166.

**Hudværn:** Normale arbejdsklæder.

### PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Konsistens:</b> Flydende	<b>Farve:</b> Blå	<b>Lugt:</b> -	<b>PH:</b> 8,2	<b>Viskositet:</b> 14 mm <sup>2</sup> /s/40°C
<b>Flammepunkt:</b> -	<b>Kogepunkt:</b> >165°C	<b>Damptryk:</b> -	<b>Massefylde:</b> 1,066 g/cm <sup>3</sup>	<b>Smeltepunkt:</b> -
<b>Antændelighed:</b> -	<b>Selvantændelighed:</b> -	<b>Eksplisionsgrænser:</b> -	<b>Opløselighed i vand:</b> Opløselig	

#### 9.2 Andre oplysninger:

VOC: 9,3 %.

### PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Ingen kendt reaktivitet.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil ved normal brug og opbevaring.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:**  
Ingen kendte.

**10.4 Forhold der skal undgås:** Åben ild, gnister, statisk elektricitet eller stærk varme.

**10.5 Materialer der skal undgås:**  
Stærke oxidationsmidler og stærke syrer.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Produktet nedbrydes ikke under normale omgivelsestemperaturer.

### PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

**Akut toksicitet:** Farlig ved indtagelse.

Ethylenglycol:  
Oral - Rotte - LD50 - 5840 mg/kg  
Oral - Kanin - LD50 - 9530 mg/kg

**Hudætsning/-irritation:** Ingen klassificering.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Ingen klassificering. Vil dog være irriterende ved kontakt med øjnene.

# Sikkerhedsdatablad

## COOLANT G11

Version 1.0

Udarbejdet: 26-04-2016



<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Ingen klassificering.
<b>Mutagenicitet:</b>	Ingen klassificering.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Ingen klassificering.
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ingen klassificering.
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Ingen klassificering.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Ingen klassificering.
<b>Aspirationsfare:</b>	Kan forårsage organskader gennem indtagelse ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Andre oplysninger:</b>	Ingen.

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

<b>12.1 Toksicitet:</b>	Ethylenglycol: Daphnia – EC50 – 48 t.: 41100 mg/l
<b>12.2 Persistens og nedbrydelighed:</b>	
<b>Nedbrydelighed</b>	Produktet er biologisk nedbrydeligt.
<b>12.3 Bioakkumulerings-potentiale:</b>	Ingen information.
<b>12.4 Mobilitet i jord:</b>	Ingen information.
<b>12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b>	Dette produkt er hverken et PBT- eller vPvB-stof indeholder heller ikke PBT eller vPvB stoffer.
<b>12.6 Andre negative virkninger:</b>	Undgå udledning til miljøet.

### PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

<b>13.1 Metoder til affaldsbehandling:</b>	Produktet er farligt affald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Det er op til slutbrugeren at tildele korrekt affaldskode, i henhold til brugen af produktet. Mulighed:
<b>EAK kode:</b>	16 01 14

# Sikkerhedsdatablad

## COOLANT G11

Version 1.0

Udarbejdet: 26-04-2016



### Rester af affald – Emballage:

Bortskaffes alt efter om emballagen er grundigt rengjort eller indeholder rester.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods.

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

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

-

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

-

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer. Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer. At-Vejledning 1134-2011: Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftfarer ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald. Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker. Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006.

### Yderligere information:

Unge under 18 år må ikke erhvervmæssigt anvende eller udsættes for produktet.

# Sikkerhedsdatablad

## COOLANT G11

Version 1.0

Udarbejdet: 26-04-2016



### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ikke udarbejdet.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Fulde ordlyd af H-sætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### Andre oplysninger:

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

### Udarbejdet af:

[www.industrikemi.dk](http://www.industrikemi.dk)