

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING**

<b>Productnaam</b>	: Coolant, ready-mixed	<b>Leverancier</b>	: AB Volvo Penta SE 405 08 Gothenburg Sweden
<b>Productnummer</b>	: 1141674		
<b>Productgebruik</b>	: Koelmiddel	<b>Telefoonnummer</b>	: +46-31-66 67 50
<b>Datum van uitgave</b>	: 2010-11-16.	<b>Telefoon voor noodgevallen</b>	: +46-31-66 67 50 (Tijdens kantooruren)
		<b>E-mailadres</b>	: sds@volvo.com

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** : Xn; R22

**Risico's voor de gezondheid** : Schadelijk bij opname door de mond.

Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie en paragraaf 12 voor eco-toxicologische informatie.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
1,2-Ethaandiol	107-21-1	30 - 60	203-473-3	Xn; R22 [1] [2]
Natrium-2-ethylhexanoaat	19766-89-3	0 - 1	243-283-8	Repr. Cat. 3; R [1] 63
Sodium borate	12179-04-3	<0.5	215-540-4	Repr. Cat. 2; R [1] [2] 60, R61
Bitrex, Denatoniumbenzoaat	3734-33-6	0.001-0.01	223-095-2	Xn; R22 [1]
<b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld</b>				

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] PBT-stof

[4] zPzB-stof

[5] Extra informatie

Arbeidshygiënische blootstellinggrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

<b>Inademing</b>	: In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Huidcontact</b>	: Was met water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Oogcontact</b>	: In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	: Waarschuw onmiddellijk arts of vergiftigingen centrum. (Koelmiddel. Bevat Ethyleenglycol.) Spoel de mond met water. Als slachtoffer bij bewustzijn is, ruimschoots water te drinken geven. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****Blusmiddelen**

**Geschikt** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders

**Niet te gebruiken** : Gebruik geen waterstraal.

**Speciale blootstellingsrisico's** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.

**s**

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO, NO<sub>2</sub> enz.), .

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- Morsen** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering** : Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Grondig wassen na omgang met het product.
- Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
- Verpakkingsmaterialen** : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Beheersing van beroepsmatige blootstelling** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken.
- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag.

### Grenswaarden voor blootstelling

<u>Naam bestanddeel</u>	<u>Beroepsmatige blootstellingslimieten</u>
1,2-Ethaandiol	<b>Arbeidsinspectie (Nederland, 0/0).</b> TGG: 26 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 8 uur. Vorm: <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008). Opgenomen via de huid.</b> MAC-TGG, 8 uur: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uur. Vorm: damp MAC-TGG, 15 min.: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuut/minuten. Vorm: damp <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008). Opmerkingen:</b> MAC-TGG, 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uur. Vorm: druppels

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Bescherming van de handen** : Gebruik chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen.: neopreen of nitril.
- Bescherming van de ogen** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Groen.
- Geur** : Zwakke geur.
- Dichtheid** : 1,048 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]
- Kookpunt** : >100°C (>212°F)
- Vlampunt** : Gesloten kroes: >100°C (>212°F)
- Oplosbaarheid** : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
- Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- Te vermijden materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, zuren en alkaliën.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO, NO<sub>2</sub> enz.), .

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Gematigd irriterend voor de luchtwegen. Kan bij langdurige blootstelling hoofdpijn, misselijkheid of zwakte veroorzaken.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid.
- Oogcontact** : Gematigd irriterend voor de ogen.
- Inslikken** : Schadelijk bij opname door de mond. Kan fataal zijn bij inslikken. Blootstelling kan maagpijnen, braken en diarree veroorzaken. bewustzijnsverlies of coma.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Chronische gevolgen** : Ongewenste symptomen zijn: leverafwijkingen, nierafwijkingen.
- Teratogeniciteit** : Bevat materiaal dat geboortefwijkingen kan veroorzaken.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

- Milieueffecten** : De ecotoxicologische gegevens over de stoffen die zich in dit product bevinden geven aan dat dit product niet als schadelijk voor het milieu is geclassificeerd.
- Mobiliteit** : In water oplosbare vloeistof

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Verwijderingsmethoden** : Afval moet worden opgeruimd in overeenstemming met federale, staats- en lokale regelgeving voor milieubeheer.
- Europese Afvalcatalogus (EAK)** : 14 06 03\* overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijke geldende bepalingen.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	VN-nummer	Vervoersnaam	Klassen	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	Niet gereguleerd	-	-	-		
IMDG-klasse	Not regulated	-	-	-		
IATA klasse	Not regulated	-	-	-		

PG\* : Verpakkingsgroep

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### EU-regelgeving

Voor de classificatie en etikettering zijn de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen) gevolgd, waarbij rekening is gehouden met het beoogd gebruik van het product.

Gevaarsymbool of gevaarsymbolen



Schadelijk

**Waarschuwingzinnen** : R22- Schadelijk bij opname door de mond.

**Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S24/25- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**Bevat** : 1,2-Ethaandiol

**Productgebruik** : .

## 16. OVERIGE INFORMATIE

- Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3** : R60- Kan de vruchtbaarheid schaden.  
R61- Kan het ongeboren kind schaden.  
R63- Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.  
R22- Ook schadelijk bij opname door de mond.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

**Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3** : Repr. Cat. 2 - Toxisch voor de voortplanting categorie 2  
Repr. Cat. 3 - Toxisch voor de voortplanting categorie 3  
Xn - Schadelijk

**Historie**

**Datum van uitgave / Revisie datum** : 2010-11-16.

Conform 1907/2006/EC, artikel 31 - Nederland

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.