

Antifreeze LL

Antivries



Veiligheidsinformatieblad
volgens /2010/EG, Artikel 31
Versie: 29.12.2014

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: Argos Oil Antifreeze LL

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik: Antivries / koelmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

GP Groot Brandstoffen- en Oliehandel B.V.
Vennwatersweg 2B,
1852 PT Heiloo
T 088-472 03 00
F 072-531 13 99
E info@gpgroot.nl

Van Kessel Olie B.V.
Milheesestraat 19
5763 AD Milheeze
T 0492-34 12 21
F 0492-34 36 64
E verkoop@vankesselolie.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen NVIC: +31 (0)30 274 88 88

2 Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 2 H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

STOT RE 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Xn: Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Classificatiesysteem

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS08

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering

1,2-ethaandiol

Natrium-2-ethylhexanoaat

Gevarenaanduidingen

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P281: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

P405: Achter slot bewaren.

P501: De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeelt als PBT.

zPzB: Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeelt als zPzB.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Naam	%	Classificatie
1,2-ethaandiol	50 - 100	CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX Xn R22 H373: STOT RE 2, H302: Acute Tox. 4
Natrium-2-ethylhexanoaat	3 - <5	CAS: 19766-89-3 EINECS: 243-283-8 Xn R63 H361d: Repr. 2

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- zinnen.

4 Eerste hulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

- Algemene informatie:** Bij twijfel of aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Inademen:** Frisse lucht toedienen, bij klachten arts consulteren.
- Contact met de huid:** Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- Contact met de ogen:** De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
Contactlenzen verwijderen.
- Inslikken:** Onmiddellijk arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waternevel. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal.

Speciaal blootstellingsgevaar:

Brandbaar. Bij verbranding vorming van CO en CO₂.

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

Advies voor brandweertieners

Speciale beschermende kleding:

Standaard beschermende uitrusting voor brandweelieden. Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8).

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag: Enkel in de originele verpakking bewaren. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

107-21-1 1,2-ethaandiol

PuGW Korte termijn waarde: 104* mg/m³

Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m³

*damp **druppels

DNEL's**107-21-1 1,2-ethaandiol**

Dermaal DNEL (Long Term; Systemic): 106 mg/kg BW/day (Werknemers), 53 mg/kg BW/day (Algemene bevolking)

Inhalatief DNEL (Long Term; Systemic): 35 mg/m³ (Werknemers), 7 mg/m³ (Algemene bevolking)

PNEC's**107-21-1 1,2-ethaandiol**

PNEC 10 mg/l (Zoetwater)

1 mg/l (Zoutwater)

20,9 mg/kg dwt (Zoetwater Sediment)

1,53 mg/kg dwt (Grond)

199,5 mg/l (Rioolzuiveringsinstallatie)

10 mg/l (Water (intermitterende vrijgave))

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling van dit veiligheidsinformatieblad geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming gebruiken.

Lucht-filtrerend ademhalingstoestel voor organische dampen, stofdeeltjes en nevels.

Handbescherming:

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van ontbrekende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie. Handschoenmateriaal: Natuurrubber (latex), PVC, neopreen of Nitrilrubber. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant.

Oogbescherming:

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende kleding (EN340)

9 Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen (bij 20°C):	Vloeistof
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Kenmerkend
pH-waarde bij 20°C:	8.5 – 8.7
Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	-36,7 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	108,9 °C
Vlampunt:	115 °C (Pensky-Martens CC)
Ontvlambaarheid	
(vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
Ontstekingstemperatuur:	410 °C
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontsteking:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen op	

basis van de ingredienten.	
Onderste:	3,2 Vol %
Bovenste:	53,0 Vol %
Dampspanning bij 20 °C:	0,1 hPa
Dichtheid bij 20 °C:	1,1 g/cm ³
Relatieve dichtheid bij 15,6 °C:	1,11 g/cm ³
Dampdichtheid bij 20 °C:	2,1 g/cm ³ (air=1)
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water:	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Dynamisch viscositeit:	Niet bepaald.
Kinematisch viscositeit:	Niet bepaald.
Oplosmiddelgehalte	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
VOS (EG):	0,00 %

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij opslag en hantering volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kan met sterke zuren en sterke oxidantia zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz. reageren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontledingsproducten kunnen - onder andere- de volgende omvatten: Aldehyden, Ketonen.

11 Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:

107-21-1 1,2-ethaandiol: Oraal LD50 > 5000 mg/kg (Rat), Dermaal LD50 > 5000 mg/kg (rbt)

Primaire aandoening

Op de huid: Geen prikkelend effect.

Aan de ogen: Geen prikkelend effect.

Ademhalingsorganen: Niet van toepassing.

Bij inslikken: Niet van toepassing.

Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):

Dit product bevat ethyleenglycol (EG). EG is normaliter weinig toxisch bij inademing of huidcontact bij kamertemperatuur. De orale dodelijke dosis voor een volwassen persoon wordt op ongeveer 100 cc geschat. Ethyleenglycol oxideert tot oxaalzuur met afzetting van calciumoxalaat-kristallen als gevolg, vooral in de hersenen en de nieren. De eerste verschijnselen en symptomen van een EG-vergiftiging gelijken op die van een intoxicatie door alcohol. In een volgend stadium worden misselijkheid, braken, buiken spierpijn, een moeilijke ademhaling en een verlaagde urine-output waargenomen. Bij chronische blootstelling aan dampen van tot meer dan 100 °C verhitte EG werd bewusteloosheid, een verhoogd aantal lymfocyten en een snelle spastische beweging van de ogen waargenomen. Orale toediening van EG aan drachtige ratten en muizen veroorzaakte een verhoogde foetussterfte en meer geboortefwijkingen. Sommige van deze effecten traden op bij doses die voor de moeders niet toxisch waren. Uit geen enkel onderzoek dat ons bekend is blijkt dat EG toxische effecten zou hebben op de voortplanting bij de mens. Herhaalde toediening van 2-ethylhexaanzuur (2-EXA) in het dieet van ratten had leververgroting en hogere enzymeniveaus als gevolg. Toediening van 2-EXA aan drachtige ratten door sondevoeding of in het drinkwater had teratogene effecten (geboortefwijkingen) en een uitgestelde postnatale ontwikkeling van de jongen. 2-EXA verminderde de vruchtbaarheid van vrouwelijke ratten. Intra peritoneale injectie van natrium-2-ethylhexanoaat bij drachtige muizen veroorzaakte geboortefwijkingen in het nageslacht.

Aanvullende toxicologische informatie:

Het product vertoont op grond van het berekening procedé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Schadelijk

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) eenmalige blootstelling: Niet van toepassing.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) herhaalde blootstelling: Niet van toepassing.

CMR-effecten (kanker-verwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting): Repr. 2

12 Ecologische informatie

Aquatoxiciteit: 107-21-1 1,2-ethaandiol:
EC50 (48h) (statisch) > 100 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202).
EC50 (96h) 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum Capricornutum).
LC50 (96h) > 500 mg/l (Goudvis), 72860 mg/l (Pimephales promelas).

Mobiliteit: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

Persistentie en afbraak: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

Mogelijke bio accumulatie: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

zPzB: Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

13 Instructies voor verwijdering

Afvalvoorschriften: Afvalverwijdering volgens geldende wet- en regelgeving. Europese afvalcatalogus: 16 01 14 antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, ADN, IMDG, IATA Niet van toepassing

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet bruikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing.

VN "Model Regulation": Geen informatie beschikbaar

15 Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Geen opmerkingen.

Kankerverwekkende stoffen: geen der bestanddelen staat op de lijst.

Mutagene stoffen: geen der bestanddelen staat op de lijst.

Niet limitatieve lijst van voortplanting giftige stoffen- vruchtbaarheid: geen der bestanddelen staat op de lijst.

Niet limitatieve lijst van voortplanting giftige stoffen-ontwikkeling: geen der bestanddelen staat op de lijst.

Niet limitatieve lijst van voortplanting giftige stoffen-borstvoeding: geen der bestanddelen staat op de lijst.

Europese voorschriften: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: Water bezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd

16 Overige informatie

Relevante zinnen

H302: Schadelijk bij inslikken.

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

R63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

Afkortingen en acroniemen:

NOEC: No Observed Effect Concentration

IC50: Inhibition Concentration, 50 percent

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 453/2010. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese richtlijn 67/548/EWG, 1999/45/EC en verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.