



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26/04/2024 Versie: 1.00

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Naam	: Antivries concentraat
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Productcode	: S1637756080
Synoniemen	: Frostschutzmittel konzentrat / Antigél moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Antivries concentraat)
Productgroep	: Antivriesmiddelen

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek	
Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Toepassing in de automobiellindustrie

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam	Stellantis Auto SAS 2-10 bd de l'Europe 78300 Poissy
Bereik	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefoon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	+49 61 31 19240 Nederland / Netherlands +31 30 274 88 88
------------	---

Andere gegevens

Het blad met veiligheidsgegevens geldt voor de volgende producten:

Onderdeelnr.	Catalogusnr.	hoeveelheid
1637756080	-	1 L
1637756180	-	20 L
1637756280	-	210 L

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Bevat

: ethaandiol; ethyleenglycol

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H302 - Schadelijk bij inslikken.
H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren

: Bij nogal hoge temperaturen kunnen dampconcentraties ontstaan die kunnen leiden tot voor de gezondheid schadelijke effecten.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
ethaandiol; ethyleenglycol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 107-21-1 EG-Nr: 203-473-3 EU Catalogus nr: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 2, H373

Opmerkingen

: Bevat bitterstoffen.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16



Antivries concentraat

Productcode: S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Bewusteloze personen niets via de mond inbrengen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen (Beschermende handschoenen, bestand tegen chemicaliën; Veiligheidsbril). Oog- en veiligheidsdouches moeten goed toegankelijk zijn.
EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Slachtoffers warm houden en op rustige plaats leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. In geval van onregelmatige ademhaling of stoppen van de ademhaling: Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen.
EHBO na contact met de huid	: Besmette kleding en schoenen uittrekken. De huid wassen met zeep en water. Raadpleeg een arts als de huidirritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten). Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien pijn, knippen, tranen of roodheid aanhoudt. Een geschikte oogdouches moet op de werkplek beschikbaar zijn.
EHBO na opname door de mond	: Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen. Geen braken opwekken. De mond grondig spoelen met water. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Geldt ook bij het optreden van krampen. Bij inslikken of overgeven bestaat gevaar voor binnendringen in de longen. Bij spontaan overgeven tijdens bewusteloosheid: het hoofd doorstreken en de patiënt in de stabiele zijligging brengen. Onmiddellijke medische zorgen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. Irritatie van de slijmvliezen. Hoest. Depressie van het centraal zenuwstelsel, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, verlies van coördinatievermogen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Een nogal lang contact met de huid kan leiden tot ontvetting van de huid of irritatie. Kan ontsteking van de huid veroorzaken. Kan leiden tot: Huiduitslag/ontsteking, jeuk.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Kan lichte irritatie veroorzaken. Kan leiden tot: Roodheid, pijn.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Schadelijk bij opname door de mond. Ethaandiol (CAS 107-21-1): Vergiftig bij opname door de mond. Inslikken kan misselijkheid en braken veroorzaken. Versnelde hartslag. Coördinatiestoornissen. Kan leiden tot: Spraakstoornissen, ademhalingsmoeilijkheden, wazig zicht. Risico op blindheid bij inslikken. Nierinsufficiëntie. Bloedsomloopcollaps. Stoornissen van het centraal zenuwstelsel. De verschijnselen kunnen laattijdig optreden. Aspiratie van vloeistof tijdens inslikken of braken kan een zware, door chemicaliën veroorzaakte, longontsteking tot gevolg hebben. Letsel aan lever en nieren.
Chronische symptomen	: Herhaalde overmatige blootstelling kan bestaande nieraandoeningen verslechteren.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling (ontsmetting en levensfuncties). Vergiftigingsverschijnselen kunnen zelfs verschillende uren later optreden. Gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden. Slachtoffer in rusthouding laten neerliggen, toedekken en warm houden. Bij inslikken: Mogelijkereeds een dosis ethanol. Ethyleenglycol wordt gemetaboliseerd tot oxaalzuur. Vergiftigingssymptomen kunnen worden uitgesteld door toediening van ethanol (in de vorm van een 5% oplossing in een fysiologische zoutoplossing, om een bloedspiegel van 1-2 mg/ml te behouden). Deze behandeling heeft alleen effect wanneer er binnen 6 uur na blootstelling mee wordt begonnen. Voor de behandeling in noodgevallen moet in afzonderlijke gevallen de relevantie van de ethaandiol-dosis onder gelijktijdige ethanolwerking worden gecontroleerd. Onmiddellijk een arts of Antigifcentrum verwittigen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Kooldioxide (CO ₂), bluspoeder, waterstraal om te sproeien, alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Bij verwarming of in geval van brand is vorming van vergiftige gassen mogelijk. Kan bij blootstelling aan hogere temperaturen gevaarlijke afbraakproducten vormen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij thermische ontbinding komt vrij: rook, koolstofdioxide (CO, CO ₂), organische verbindingen (laag moleculair gewicht). Het inademen van gevaarlijke afbraakproducten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Verwijder de verpakkingen die nog intact zijn onmiddellijk uit de gevarezone en/of koel ze af met water. Gas/damp met een fijne waterstraal of -nevel neerslaan. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht-cylinders. Veiligheidspak en perslucht-ademhalingsmasker. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helm, veiligheidsslaarzen en veiligheidshandschoenen) die voldoet aan de Europese norm EN 469, biedt basisbescherming bij ongevallen met chemicaliën. Contact met het product tijdens de brandbestrijding vermijden. Bij mogelijk contact dient een volledig beschermend chemiepak voor brandweerlieden met van de buitenlucht onafhankelijke ademluchttoevoer te worden gedragen.
Overige informatie	: De brandgassen worden gedeeltelijk gecondenseerd met het bluswater en verontreinigen zo het bluswater. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Verontreinigd bluswater gescheiden verzamelen. Brandresten en verontreinigd bluswater moeten worden verwijderd in overeenstemming met lokale wetgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Omstaanders uit de gevarezone houden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief elektrostatische ladingen). Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Dampen en nevel niet inademen. Hogere blootstelling: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht-cylinders. Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. Door middel van blokkades uit zand, aarde of andere geschikte afsluitmiddelen moet binnendringen in rivieren of oppervlaktewater worden voorkomen. Het produkt niet in de riolering laten komen. Het produkt mag het grondwater niet verontreinigen. Neem onmiddellijk contact op met de bevoegde instantie als het produkt in de bodem, open water of de riolering terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Verder weglekken of morsen moet worden voorkomen als dit zonder gevaar mogelijk is. Het product onmiddellijk indammen met adequate middelen. Met het product geïmpregneerde producten (papier, poetsdoeken, absorberende stoffen) onmiddellijk opruimen.
Reinigingsmethodes	: Goed ventileren. Gemorste of lekkende stof moet geabsorbeerd worden met een niet-ontvlambaar absorbeermiddel (zand, aarde, diatomeeënaarde) en in verpakkingen worden geplaatst. Het opgenomen materiaal volgens voorschrift afvoeren. Geen vaten zonder opschrift gebruiken. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water. Spoelwater verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.
Overige informatie	: Ook kleinere hoeveelheden moeten volgens de voorschriften worden afgevoerd.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking	: Produkt en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Lozing op de riolering vermijden.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Bij gebruik van de producten, hygiëne- en veiligheidsmaatregelen in acht nemen. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Dampen en nevel niet inademen. Buiten bereik van warmte houden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Geen eten of drinken geven. De gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen. Lozing op de riolering vermijden.



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

Hygiënische maatregelen

: Een hoge standaard aan persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Oog- en veiligheidsdouches moeten goed toegankelijk zijn.

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

Technische maatregelen

: Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren.

Opslagvoorwaarden

: Opslaan overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. In de originele houder opslaan. De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bescherm tegen warmte en direct zonlicht. Contaminatie met onverenigbare materialen vermijden. Zie ook rubriek 10.

Informatie betreffende gemengde opslag

: Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer.

Opslagplaats

: Roken in de opslagruimten is verboden. Opslaan overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethaan-1,2-diol
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (damp)
	10 mg/m ³ (druppels)
	20 ppm (damp)
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (damp)
	40 ppm (damp)
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2023

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar



Antivries concentraat

Productcode: S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie en/of afzuiging. Naleving van de MAC-waarden op de werkplek. Eventueel: Plaatselijke uitlaat. Maatregelen ter bescherming van de ademhaling zijn vereist als het product in grote hoeveelheden, gesloten ruimtes of onder andere omstandigheden gebruikt wordt, waarbij men de grenswaarde voor blootstelling benadert of hier boven komt.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet voldoen aan de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor het gebruiksdoel, in goede staat gehouden en volgens voorschrift onderhouden worden.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen. De fabrikant adviseert de volgende handschoenenmaterialen: Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten (conform Europese norm EN 374 of gelijkwaardig). Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (aanbevolen: veiligheidsindex 6 overeenkomstig >480 minuten permeatietijd volgens EN 374): neopreen/viton®, butylrubber, nitrilrubber. Laagdikte: 0,38 mm. De keuze van de handschoenen dient conform de concrete gebruiksvoorwaarden te geschieden en de handleiding van de producent dient in acht te worden genomen. Let op dat de dagelijkse gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk vanwege vele factoren (bijv. temperatuur) aanzienlijk korter kan zijn dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd. U dient gekeurde veiligheidshandschoenen te dragen. Bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen moeten de veiligheidshandschoenen onmiddellijk vervangen worden.

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen/Gelaatsbescherming (EN 166).

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Na gebruik: Was de verontreinigde delen van de huid grondig met water en zeep. Beschermende crèmes kunnen helpen, de huid te beschermen. Ze moeten vóór werkbegin worden opgebracht.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen. Maatregelen ter bescherming van de ademhaling zijn vereist als het product in grote hoeveelheden, gesloten ruimtes of onder andere omstandigheden gebruikt wordt, waarbij men de grenswaarde voor blootstelling benadert of hier boven komt. Goedgekeurd gasmasker voor organische dampen. Indien noodzakelijk: Onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder, bij voorkeur een persluchtmasker.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming tegen thermische gevaren:

Niet noodzakelijk onder de aanbevolen opslag- en gebruikscondities.

Beheersing van milieublootstelling:

Emissies van ventilatie- en procesapparatuur dienen te worden gecontroleerd om te kunnen waarborgen dat ze voldoen aan de vereisten van de wetten inzake de milieubescherming.

Beperking van de blootstelling van de consument:

Vermijd onnodige blootstelling. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels.

Overige informatie:

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Blauw. Groen.
Voorkomen	: Helder tot troebel.
Geur	: zwak.



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: -18 °C
Kookpunt	: 180 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 3,2 vol % (ethaandiol; ethyleenglycol)
Bovenste explosiegrenswaarde	: 15,3 vol % (ethaandiol; ethyleenglycol)
Vlampunt	: 122 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 398 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 8,28
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Water: Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,134 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar

Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidsskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij verwarmen kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Tegen luchtvochtigheid en water afschermen. Contaminatie met onverenigbare materialen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen. chloraten, nitraten, peroxiden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet oververwarmen om thermische ontleding te voorkomen. Ethyleenglycol ontleedt vanaf 165 °C en geeft daarbij onder andere glycolaldehyde, glyoxaal, acetaldehyde, methaan, formaldehyde, koolmonoxide en waterstof af.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Antivries concentraat	
ATE CLP (oraal)	510,204 mg/kg lichaamsgewicht
ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	7712 mg/kg (mannelijk/vrouwelijk)
LD50 dermaal rat	3500 mg/kg (mannelijk/vrouwelijk)
LC50 Inhalatie - Rat	> 2,5 mg/l /6h - (mannelijk/vrouwelijk)
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	3500 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 8,28
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 8,28
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	1000 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar)	1000 mg/kg lichaamsgewicht
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	150 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 408 methode)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Bij inslikken: Risico op longoedeem. Longontsteking. Ethaandiol (CAS 107-21-1): Dit product kan de vruchtbaarheid aantasten en schade toebrengen aan het ongeboren kind. Kan hartritmestoornissen veroorzaken. Letsel aan lever en nieren. Risico op blindheid bij inslikken. Gevaar voor metabole acidose. Schadelijk voor het centraal zenuwstelsel. De symptomen zijn onder andere hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte en in extreme gevallen bewusteloosheid. LDlo (oraal, mens): ong. 100 ml. (Dodelijke dosis)

Toxicokinetica, metabolisme en verspreiding : Ethyleenglycol wordt gemetaboliseerd tot oxaalzuur.

Ervaring bij mensen : Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. (Hoesten). Veroorzaakt bij rechtstreeks contact met de ogen waarschijnlijk irritatie. Uitdroging van de huid tengevolge van ontvetten. Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en -ontsteking veroorzaken door de ontvettende werking van het product.

Overige informatie : Er kunnen chronische (langetermijn) gevolgen voor de gezondheid optreden als gevolg van herhaaldelijke, langdurige blootstelling



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

LC50 - Vissen [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (OECD 202 methode)
EC50 72h - Algen [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC chronisch vis	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC chronisch schaaldieren	8590 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC chronisch algen	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 methode)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	> 90 % (10 d) - (OECD 301A methode)

12.3. Bioaccumulatie

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,36 (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie wordt niet verwacht.

12.4. Mobiliteit in de bodem

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

Ecologie - bodem	De stof verdampt niet uit het wateroppervlak in de atmosfeer. Voorspelde verspreiding naar milieucompartmenten : water.
------------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
---------------------------------------	--

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Niet bekend

Aanvullende informatie : Vermijd dat het product het grondwater verontreinigt. Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale afvalverordening : De afvoer van dit product, zijn oplossingen evenals de nevenproducten daarvan moet te allen tijde geschieden met inachtneming van de milieubeschermingseisen, de afvalverwijderingswetten en de voorschriften van de lokale overheden.



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Overschot en niet-recycleerbare oplossingen aan een vergunninghouder aanbieden. Contacteer de afvalverwerkende dienst. De vaten moeten stevig gesloten, gekenmerkt en veilig gedeponeerd worden. Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien. Verpakkingsmateriaal: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Lege verpakkingen kunnen na reiniging gerecycleerd worden. Verpakkingen die niet kunnen worden schoongemaakt op dezelfde manier als de stof afvoeren. Lege verpakkingen kunnen productresten bevatten. Lege vaten kunnen brandbare en explosieve dampen bevatten. Geen vaten zonder opschrift gebruiken. Aanwijzing inzake opwerking: het laatst geldende productlabel moet op de verpakking blijven totdat de verpakking werd opgewerkt. Het product niet in het milieu lozen.

Aanvullende informatie

: De afvalsleutels zijn bedoeld als aanbeveling, omdat pas de toepassing door de gebruiker de uiteindelijke toewijzing mogelijk maakt.

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)

: 16 01 14* - antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
	-			
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine pollutant : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	Antivries concentraat	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

VOC-gehalte : 0 % Richtlijn Decopaint (2004/42/EG) bijlage II

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. De verboden en beperkingen in verband met arbeid op grond van § 11 en § 12 van de MuSchG naleven.

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften

De eventueel geldende nationale voorschriften moeten worden opgevolgd.

Nederland

ABM categorie : A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.



Antivries concentraat

Productcode:S1637756080

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 26.04.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = zeer zorgwekkende stof
VOC (VOS) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Overige informatie :

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. Het produkt mag uitsluitend gebruikt worden voor de toepassingen die in het technische informatieblad of in de verwerkingsvoorschriften worden genoemd. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften. Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.