

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Herzieningsdatum: 27 november 2012

Bladzijde 2 van 2

Indeling overeenkomstig EU Richtlijn 67/548/EEC / 1999/45 EC

| Xi; R36 |

Irriterend.

R36; Irriterend voor de ogen.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etikettering overeenkomstig EU Richtlijn 67/548/EEC / 1999/45 EC

Symbol: Xi



Irriterend.

Aard van het bijzonder risico: R36; Irriterend voor de ogen.

Veiligheidsadvies: S2; Buiten bereik van kinderen bewaren. S7; In goed gesloten verpakking bewaren. S25; Aanraking met de ogen vermijden. S26; Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. S46; In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

2.3. ANDERE GEVAREN

FYSISCHE / CHEMISCHE GEVAREN

Geen belangrijke gevaren.

GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID

Irriterend voor de ogen. Inslikken kan ernstige schadelijk effecten veroorzaken en kan dodelijk zijn. Dit kan het falen van de lever en effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Een langdurige blootstelling aan verhoogde concentraties van nevels of vloeistoffen kan irritatie aan de huid, de ogen en de luchtwegen veroorzaken. Hogedrukinspuiting onder de huid kan ernstige letsels veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

OPMERKING: Dit product mag zonder advies van een deskundige niet aangewend worden voor andere doeleinden dan het in Rubriek 1 vermeld voorgenomen gebruik. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat chemische blootstelling mogelijke gezondheidsrisico's voor de mens kan opleveren, die kunnen verschillen van persoon tot persoon.

RUBRIEK 3

SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een mengsel.

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
 Herzieningsdatum: 27 november 2012
 Bladzijde 3 van 3

3.2. MENGSELS

Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
2-(2-methoxyethoxy)-ethanol	111-77-3	203-906-6	NV	< 3%	Repr. 2 H361d
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	10 - 30%	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	205-592-6	NV	< 30%	Eye Dam. 1 H318

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	DSD Symbolen / R-zinnen
2-(2-methoxyethoxy)-ethanol	111-77-3	203-906-6	NV	< 3%	Xn;Repro. Cat. 3;R63
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	10 - 30%	Xn;R22
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	205-592-6	NV	< 30%	Xi;R41

* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad voor de volledige tekst van de R-zinnen. Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen. Injectie van het product in of onder de huid of in een ander lichaamsdeel is een noodsituatie die onmiddellijk door een arts onderzocht moet worden, welke het uitzicht of de afmetingen van de wonde ook zijn. Zelfs als de eerste symptomen van de hogedrukinjectie verwaarloosbaar of afwezig zijn, kan een medische behandeling binnen de eerste uren na het voorval de uiteindelijke ernst van de verwonding sterk verminderen.

CONTACT MET DE OGEN

Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp vragen.

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Herzieningsdatum: 27 november 2012

Bladzijde 4 van 4

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Oogpijn, roodheid, tranen, zwelling van oogleden, jeuk. Hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en andere effecten op het centrale zenuwstelsel. Buikpijn, diarree, lage bloeddruk en coma. Plaatselijke necrose, kenbaar door vertraagd optreden van pijn en weefselbeschadiging enkele uren na injectie.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Dit product bevat ethyleen- en/of diëthyleenglycol welke, bij inslikken, metaboliseert tot giftige metabolieten onder invloed van het enzym alcoholdehydrogenase, waarvoor ethanol en 4-methylpyrazole {US geneesmiddelen-naam: Fomepizole, handelsnaam: Antizol} tegenwerkend zijn. Orale of intraveneuze toediening van ethanol of intraveneuze toediening van 4-methylpyrazole kan de verdere metabolisatie van dit product stoppen en bijgevolg de giftigheid verlagen. Toediening van ethanol of 4-methylpyrazole heeft echter geen effect op de reeds aanwezige giftige metabolieten en is geen vervanging van hemodialyse.

RUBRIEK 5

BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, alcoholbestendig schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen of gewoon schuim

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Rook, Dampen, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaren: Gevaarlijk product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >100°C (212°F) [ASTM D-92]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontstekingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
Herzieningsdatum: 27 november 2012
Bladzijde 5 van 5

zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof. Kleine verontreinigingen: absorberen met aarde, zand of een andere niet brandbare stof en in containers overslaan voor latere afvoer.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De overige scheepvaart verwittigen. Dit product emulgeert, disperseert of is met water mengbaar. Het product zo goed mogelijk verwijderen met behulp van een mechanische uitrusting.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG
------------------	----------------------------

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Vermijden nevel of damp in te ademen. Contact met de huid vermijden. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden.

Statische accumulator: Dit product is geen statische accumulator.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK: Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN
------------------	---------------------------------------

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
 Herzieningsdatum: 27 november 2012
 Bladzijde 6 van 6

BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
		TGG	8-uren	10 mg/m3		
2,2'-oxydiethanol		TGG	8-uren	10 mg/m3		AIHA WEEL
2-(2-methoxyethoxy)-ethanol		TGG	8-uren	45 mg/m3	Huid	Wettelijke Nederlandse grenswaarde

Publicatie over de condities op de werkplek - lijst van grenswaarden

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties, ARBO

AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
2,2'-oxydiethanol	106 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	60 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
2,2'-oxydiethanol	53 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	12 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten	NA

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua	Aqua	Aqua	Rioolwat	Sediment	Bodem	Oraal
----------	------	------	------	----------	----------	-------	-------

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Herzieningsdatum: 27 november 2012

Bladzijde 7 van 7

	(zoetwater)	(zoutwater)	(periodieke vrijgave)	erzuiveringsinstallatie			(secundaire vergiftiging)
2,2'-oxydiethanol	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	199.5 mg/l	20.9 mg/kg (droog gewicht)	1.53 mg/kg	NA

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist indien de ventilatie doeltreffend is.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Butyl, Polyvinylchloride (PVC), CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Oogbescherming: Een gesloten veiligheidsbril wordt aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Herzieningsdatum: 27 november 2012

Bladzijde 8 van 8

Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9

FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof

Kleur: Geel-Oranje

Geur: Typerend

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar

pH: Technisch onmogelijk

Smeltpunt: Technisch onmogelijk

Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt / en kooktraject: > 260°C (500°F) [testmethode niet beschikbaar]

Vlampunt [Methode]: >100°C (212°F) [ASTM D-92]

Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar

Dampdichtheid (lucht = 1): Geen gegevens beschikbaar

Soortelijk gewicht (bij 20 °C): 1.04 [testmethode niet beschikbaar]

Oplosbaarheid: water Volledig

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): Geen gegevens beschikbaar

Zelfontstekingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit: 6.5 cSt (6.5 mm²/sec) bij 40°C | >1.5 cSt (1.5 mm²/sec) bij 100°C [testmethode niet beschikbaar]

Explosie eigenschappen: Geen

Oxiderende eigenschappen: Geen

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Herzieningsdatum: 27 november 2012

Bladzijde 9 van 9

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT
-------------------	------------------------------------

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
-------------------	----------------------------------

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Minimaal giftig. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Hoge temperaturen of mechanische inwerking kunnen dampen en nevels vormen die irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Inslikken	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Enigszins giftig. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Huid	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Minimaal giftig. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Huidcorrosie/Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Irriteert de huid. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Veroorzaakt irritatie en letsels van de oogweefsels. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Huidsensibilisatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Verslikken: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Waarschijnlijk geen gevaar voor inademing. Gebaseerd op de fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Kankerverwekkendvermogen: Geen	Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker. Gebaseerd op een

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Herzieningsdatum: 27 november 2012

Bladzijde 10 van 10

eindpuntgegevens voor dit product.	beoordeling van de bestanddelen.
Gifigheid voor de voortplanting: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Bevat een stof die een voor de voortplanting giftige stof kan zijn. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Is waarschijnlijk niet schadelijk via de borstvoeding. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade na een eenmalige blootstelling. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Herhaalde blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Geconcentreerde, langdurige of opzettelijke blootstelling kan orgaanschade veroorzaken. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.

TOXICITEIT VOOR STOFFEN

NAAM	ACUTE GIFTIGHEID
2,2'-oxydiethanol	Letaliteit dermale toediening: LD50 11.89 g/kg (Konijn); Orale letaliteit: LD50 12.5 g/kg (Rat)
2-(2-methoxyethoxy)-ethanol	Letaliteit dermale toediening: LD50 > 2.0 g/kg (Konijn); Orale letaliteit: LD50 7.0 g/kg (Rat)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	Letaliteit dermale toediening: LD50 6.6 g/kg (Rat); Orale letaliteit: LD50 3.5 g/kg (Rat)

OVERIGE INFORMATIE

Bevat:

DIETHYLEENGLYCOL (DEG): Bij orale opname is DEG giftiger voor de mens dan uit experimenteel onderzoek op proefdieren blijkt. 50 ml (hetzij 2 of 3 keer inslikken) is waarschijnlijk al dodelijk voor een volwassen mens. Kleinere hoeveelheden kunnen nierdegeneratie en stilstand van de nierfunctie veroorzaken. Goedaardige urineblaastumoren kwamen bij ratten voor, maar niet bij muizen. DIETHYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER: Orale opname door drachtige dieren had een teratogene werking. Blootstelling van de huid van drachtige dieren bleek licht giftig te zijn voor de foetus. MONO- EN DIETHYLEENGLYCOLEN: Orale blootstelling kan nierletsel veroorzaken.

Aanvullende informatie beschikbaar op verzoek.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
Herzieningsdatum: 27 november 2012
Bladzijde 11 van 11

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Alhoewel dit product biologisch afbreekbaar is, mag men er zich toch niet zo maar in het milieu van ontdoen. Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen. Lege container als gewoon afval afvoeren.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 16 01 13*

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Dit product wordt als gevaarlijk afval beschouwd overeenkomstig richtlijn 91/689/EEC inzake gevaarlijk afval, en onderworpen aan de bepalingen van die richtlijn tenzij artikel 1(5) van die richtlijn van toepassing is.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
Herzieningsdatum: 27 november 2012
Bladzijde 12 van 12

BINNENVAART (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

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

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15	REGELGEVING
-------------------	--------------------

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Voldoet aan de volgende nationale en regionale voorschriften inzake chemische inventarisering:
AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Raadpleeg de betreffende EU/nationale verordening voor informatie over acties of beperkingen die door de/het bovengenoemde Verordening(en)/Directief(Directieven) worden vereist.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
Herzieningsdatum: 27 november 2012
Bladzijde 13 van 13

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

OVERZICHT VAN DE RISICOCODES IN RUBRIEKEN 2 EN 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend informatief):

R22; Schadelijk bij opname door de mond.
R36; Irriterend voor de ogen.
R41; Gevaar voor ernstig oogletsel.
R63; Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

Acute Tox. 4 H302: Schadelijk bij inslikken; Acute orale toxiciteit, Cat 4

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
Herzieningsdatum: 27 november 2012
Bladzijde 14 van 14

Eye Dam. 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Cat 1
Repr. 2 H361d: Kan mogelijk het ongeboren kind schaden; Voortplantingstoxiciteit, Cat 2 (Ontwikkeling)
STOT RE 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling; Doelorgaan, herhaald, Cat 2

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 8 : Specifieke Hygiënemaatregelen - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 8 : Specifieke Hygiënemaatregelen werd aangepast.
Rubriek 8 : Blootstellingsbeheersing - Nota werd aangepast.
Rubriek 6 : Aanbevelingen betreffende het beheer van verontreinigingen - default werd aangepast.
Rubriek 9 : Soortelijk gewicht - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 9 : Viscositeit werd aangepast.
Rubriek 8 : Handbescherming werd aangepast.
Rubriek 8 : Huid- en lichaamsbescherming werd aangepast.
Rubriek 1 : Adres van de leverancier werd aangepast.
Rubriek 16: Referentiedocument werd aangepast.
DNEL tabel - werknemer werd aangepast.
DNEL tabel - consument werd aangepast.
PNEC tabel werd aangepast.
Samenstelling : Bestanddelen tabel voor REACH werd aangepast.
Samenstelling : Bestanddelen tabel werd aangepast.
Rubriek 1 : Voorgenomen gebruikszinnen werd aangepast.
Rubriek 11 : Stof Toxicologie tabel werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Inventaris van chemische stoffen in Australië werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances) werd aangepast.
Rubriek 9 : Vlampunt werd aangepast.
Rubriek 9 : Kookpunt werd aangepast.
Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Specifiek eindgebruik werd aangepast.
Rubriek 9 : Log Pow (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt) werd aangepast.
Rubriek 9 : Viscositeit werd aangepast.
Rubriek 1 : Contactnummers van de onderneming werd aangepast.
Rubriek 4 : Nota voor de arts werd aangepast.
Rubriek 8 : Blootstellingsgrenzen - tabel werd aangepast.
Rubriek 1 : Noodnummers van de onderneming werd aangepast.
Rubriek 15 : EU Bevat - Hoofding werd verwijderd.
Rubriek 15 : EU Bevat werd verwijderd.
Rubriek 11 : Voortplanting - conclusie werd aangepast.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewispen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet



Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
Herzieningsdatum: 27 november 2012
Bladzijde 15 van 15

vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 1, 0, 0, 2, 4, 1

PPEC: D

DGN: 2026805XNL
(551435)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Herzieningsdatum: 27 november 2012

Bladzijde 1 van 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Productbeschrijving: Glycoether

Productcode: 330936-60, 351010603010

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Remvloeistof

Toepassingen die worden afgeraden: Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, a division of ExxonMobil Petroleum & Chemical, BVBA (EMPC)
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België

Vragen aangaande het VIB:	0800 020 0202
Technische productinformatie:	0800 020 0202
Leverancier: algemeen contact nummer:	0800 020 0202
E-Mail:	sds.bnl@exxonmobil.com
Leverancier / Registrant:	+32 3 543 3111

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24 uur Noodnummer: +31 76 529 2362

NVIC (alleen voor de behandelende arts bij vergiftiging): +31 30 274 8888

RUBRIEK 2

IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL