

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam/naam : Yamalube Premium Brake Fluid

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdzakelijk gebruik : Professioneel gebruik, Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : remvloeistoffen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

JX Nippon Oil & Energy Europe Limited
2F Bury House, 31 Bury Street, London, EC3A 5AR, UK
T +44 20 7186 0400
info@jxeurope.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +44 20-7186-0400
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Gifnotrufcentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Repr. 2 H361d

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord : Waarschuwing
Gevarenaanduidingen (CLP) : H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 15
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 21/03/2019
	Yamalube Premium Brake Fluid	Vervangt :

P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, Beschermende handschoenen dragen.
P308+P311 - NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie.

Extra zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren : Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	(CAS-Nr) - (EG-Nr) 907-996-4 (REACH-nr) 01-2119531322-53-XXXX	< 15	Eye Dam. 1, H318
2,2'-OXYDIETHANOL	(CAS-Nr) 111-46-6 (EG-Nr) 203-872-2 (Catalogus-nr.) 603-140-00-6 (REACH-nr) 01-2119457857-21-XXXX	< 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Diisopropanolamine	(CAS-Nr) 110-97-4 (EG-Nr) 203-820-9 (Catalogus-nr.) 603-083-00-7 (REACH-nr) 01-2119475444-34-XXXX	< 2	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS-Nr) 111-77-3 (EG-Nr) 203-906-6 (Catalogus-nr.) 603-107-00-6 (REACH-nr) 01-2119475100-52-XXXX	0,1 - 0,5	Repr. 2, H361d

Specifieke concentratiegrenzen:

Stofnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	(CAS-Nr) - (EG-Nr) 907-996-4 (REACH-nr) 01-2119531322-53-XXXX	(20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Aanvullend advies : Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Symptomatische behandeling.

Inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.

Contact met de huid : Verontreinigde kleding uittrekken. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

Contact met de ogen : Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.

Inslikken : Mond grondig met water spoelen. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen voor de ademhaling. Volgende symptomen kunnen optreden: Inademing kan irritatie veroorzaken (hoest, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden).

Contact met de huid : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico voor de huid met zich mee te brengen. Volgende symptomen kunnen optreden: irritatie (jeuk, roodheid, blaarvorming).

Contact met de ogen : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een groot risico op contact met de ogen met zich mee te brengen. Volgende symptomen kunnen optreden: roodheid, jeuk, tranen.

Inslikken : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico op inslikken met zich mee te brengen. Volgende symptomen kunnen optreden: Kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Chronische symptomen : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden..

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : koolstofdioxide (CO₂), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Specifieke risico's : Niet brandbaar. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofoxiden (CO, CO₂). Giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweertieners

Blusinstructies : Evacueren. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.

Overige informatie : Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Afval verwijderen volgens de milieuwetgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Overbodig personeel weg laten gaan. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Voor de hulpdiensten : Zorg ervoor dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering aanwezig zijn. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsvloeistof indammen. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Grote hoeveelheden morsvloeistof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosieveilige of handpomp). Plaats afval in een geschikte afvalcontainer zodat het volgens de plaatselijke voorschriften verwerkt kan worden (zie rubriek 13). Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Vermenging met Chemisch op elkaar inwerkende materialen, Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen. absoluut vermijden. Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd). Voorkom lozing in het milieu. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Hygiënische maatregelen : Handhaaf een goede industriële hygiëne. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding uittrekken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan. Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10. De opslagfaciliteiten indijken om vervuiling van de grond en het water te voorkomen in het geval van lozing. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Onverenigbare materialen : Sterk oxiderende middelen.

Opslagtemperatuur : 0 - 40 °C

Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)		
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (mg/m ³)	176 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)		
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	40 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	45 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	90 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	44 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	300 mg/m ³ (calculated)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	44 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	44 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	176 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	23 ppm

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)		
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	303 mg/m ³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Zwitserland	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Zwitserland	MAK (ppm)	10 ppm
Zwitserland	KZGW (mg/m ³)	176 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (ppm)	40 ppm
Australië	TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
Australië	TWA (ppm)	23 ppm
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	Aantekeningen	Possibility of significant uptake through the skin
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (indicative limit)
Frankrijk	VME (ppm)	10 ppm (indicative limit)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	50 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	8h mg/m ³	50,1 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	10 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Hongarije	AK-érték	50,1 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	150,3 mg/m ³ (calculated)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	30 ppm (calculated)
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	10 ppm

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	45 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	150,3 mg/m ³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	30 ppm (calculated)
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	75 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)

Aanvullende informatie : Personenluchtcontrole :. Regeling ruimteventilatie. Aanbevolen toezichtprocedures

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken. Veilige verwerking: zie sectie 7 .

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 8 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

Materiaalkeuze beschermende kleding	: Draag geschikte beschermende kleding
Bescherming van de handen	: Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374). Geschikt materiaal: Butylrubber, >0.7mm, Dikte, Nitrilrubber, >0.4mm, Dikte. Doorbraaktijd: >30 min. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.
Bescherming van de ogen	: geschikte oogbescherming dragen. (EN166): Veiligheidsbril met zijkleppen
Lichaamsbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding. (EN 14605)
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. halfmasker (EN 140). Geheelmasker (EN 136). Filtype: P, FFP2. De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! (EN 137)
Bescherming tegen thermische gevaren	: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Speciale uitrusting gebruiken.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Voorkom lozing in het milieu. Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Vloeibaar
Voorkomen	: vloeibaar.
Kleur	: Geel tot amber.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7,7 (50 %(m))
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: < -50 °C (DIN 51583)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: 271 °C (1,013 hPa) (ASTM D1120)
Vlampunt	: 137,5 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 230 °C (DIN 51794)
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing, Vloeibaar
Dampspanning	: 1 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 1 hPa
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,06 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757)
Oplosbaarheid	: oplosbaar in water. polar solvents: soluble. Water: Geen gegevens beschikbaar
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 11,5 mm ² /s (23 °C) (ASTM D445)
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing. De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de molecule geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 9 / 15
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 21/03/2019
	Yamalube Premium Brake Fluid	Vervangt :

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing. Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Hygroscopisch.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Verwijzing naar andere rubrieken: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Veilige verwerking: zie sectie 7.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxiderende stoffen. Vochtigheid. Veilige verwerking: zie sectie 7.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide (CO, CO₂). Verwijzing naar andere rubrieken: 5.2.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	
LD50/oraal/rat	1120 mg/kg Mensen
LD50/dermaal/konijn	11890 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 4600 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Diisopropanolamine (110-97-4)	
LD50/oraal/rat	4765 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	8000 mg/kg
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LD50/oraal/rat	4 ml/kg
LD50/dermaal/konijn	9404 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	(6h) 1,91

Huidcorrosie/-irritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
pH: 7,7 (50 %(m))

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
pH: 7,7 (50 %(m))

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 10 / 15
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 21/03/2019
	Yamalube Premium Brake Fluid	Vervangt :

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	
NOAEL, mannelijk, vrouwelijk, lange termijn, oraal, Rat	1160 - 1210 mg/kg lichaamsgewicht/dag (108 weken)

Giftigheid voor de voortplanting : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 STOT bij eenmalige blootstelling : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	
NOAEL (oraal, rat)	100 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (dermaal, rat/konijn)	3549 mg/kg lichaamsgewicht Muis

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	
NOAEL, zoogdier, lange termijn, oraal, Rat	100 mg/kg bw (225 dagen)

Gevaar bij inademing : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Yamalube Premium Brake Fluid	
Viscositeit, kinematisch	11,5 mm ² /s (23 °C) (ASTM D445)

Overige informatie : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen. Voor meer informatie, zie paragraaf 4.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Milieueigenschappen : Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	
LC50 vissen 1	75200 ppm (Pimephales promela)
EC50 Daphnia 1	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
ErC50 (algen)	2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda) TGK 8d
NOEC chronisch vis	15380 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC chronisch schaaldieren	8590 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC chronisch algen	2700 mg/l OECD 201
EC50, aquatische ongewervelden, acute, daphnia	> 10000 mg/l (24 uren, DIN 38414-11)
EC20, aqua FW	> 1995 mg/l (30, ISO 8192)

Diisopropanolamine (110-97-4)	
LC50 vissen 1	1000 - 2200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
EC50 Daphnia 1	277,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna Straus)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LC50 vissen 1	7500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 vissen 2	7500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Yamalube Premium Brake Fluid	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 11 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Diisopropanolamine (110-97-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Yamalube Premium Brake Fluid	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.

2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	
BCF vissen 1	100 - 180
Bioconcentratiefactor (BCF)	100 (3d, Leuciscus melatonus)
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	LogPow -1,98
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

Diisopropanolamine (110-97-4)	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-0,79 (at 23 °C)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-0,682
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Yamalube Premium Brake Fluid	
Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Yamalube Premium Brake Fluid	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
bestanddeel	
2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)	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
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	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. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Voorkom lozing in het milieu. Lege containers en afval op een veilige manier verwijderen. Veilige verwerking: zie sectie 7. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 12 / 15
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 21/03/2019
	Yamalube Premium Brake Fluid	Vervangt :

Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren
Afvallcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen gegevens beschikbaar

- Landtransport

Niet van toepassing

- Transport op open zee

Niet van toepassing

- Luchttransport

Niet van toepassing

- Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

- Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

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

Code: IBC : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006:

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	2,2'-OXYDIETHANOL - 2-(2-methoxyethoxy)ethanol
--	--

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 13 / 15
		Revisie nr : 1.0
	Yamalube Premium Brake Fluid	Datum van uitgave : 21/03/2019
		Vervangt :

3(b) 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	2,2'-OXYDIETHANOL - 2-(2-methoxyethoxy)ethanol
54. 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (DEGME)	2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk
Installations classées :
Niet van toepassing

Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol, 2,2'-OXYDIETHANOL, Diisopropanolamine, 2-(2-methoxyethoxy)ethanol zijn aanwezig

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol, 2-(2-methoxyethoxy)ethanol zijn aanwezig

Denemarken

Aanbevelingen Deense regelgeving : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol 2,2'-OXYDIETHANOL Diisopropanolamine 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 14 / 15
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 21/03/2019
	Yamalube Premium Brake Fluid	Vervangt :

	ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association) IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
	BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
	DNEL = Afgeleide doses zonder effect
	EC50 = effectieve-concentratie mediaan
	EL50= mediaan voor effectief niveau
	ErC50 = EC50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
	ErL50 = EL50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
	EWC = Europese afvalstoffenlijst
	LC50 = Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
	LD50 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
	LL50 = Mediaan letale dosis
	NA = Niet van toepassing
	NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
	NOEL: dosis zonder waarneembare werking
	NOELR = dosis zonder waargenomen effect
	NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
	NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
	PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
	Kwantitatieve structuur-werking-relatie (QSAR)
	STOT = Specifieke doelorgaan toxiciteit
	TWA = tijdgewogen gemiddelde
	VOC = Vluchtige organische verbindingen
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : Leverancier SDS. LOLI. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Opleidingsadvies : Handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel. Training van personeel over goede praktijken.

Overige informatie : Inschatting/inschaling CLP. Voorwerp 9. Berekeningsmethode.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 15 / 15
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 21/03/2019
	Yamalube Premium Brake Fluid	Vervangt :

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

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.