

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

- 1.1 Productidentificatie:** GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4
Andere identificatiemiddelen:
RP_9135Z
UFI: 4FWC-7QXQ-ETJ6-9RMC
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Geschikt gebruik: Hulpmiddel voor de auto-industrie
Afgeraad gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze rubriek noch in rubriek 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
Méndez Álvaro, 44
28045 MADRID - Madrid - Spain
Tel.: +34 917538000 / +34 917538100 - Fax: +34 902303145
FDSRLESA@repsol.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** NVIC: +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**
Verordening nr. 1272/2008 (CLP):
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2, H319
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit, categorie 2, H361d
- 2.2 Etiketteringselementen:**
Verordening nr. 1272/2008 (CLP):
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Repr. 2: H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veiligheidsaanbevelingen:
P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
P264: Na het werken met dit product grondig wassen.
P280: Beschermende handschoenen/Gelaatsbescherming/Beschermende kleding/ademhalingsbescherming/beschermend schoeisel dragen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501: Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Stoffen die bijdragen tot de classificatie
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat
UFI: 4FWC-7QXQ-ETJ6-9RMC
- 2.3 Andere gevaren:**
Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria
Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

- 3.1 Stoffen:**
Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (gaat verder)

3.2 Mengsels:

Chemische beschrijving: Divers(e) product(en)

Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

Identificatie	Chemische naam/classificatie		Concentratie
CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119462824-33-XXXX	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat ⁽¹⁾		20 - <30 %
	Verordening 1272/2008	Repr. 2: H361d - Waarschuwing	
CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 Index: 603-183-00-0 REACH: 01-2119475107-38-XXXX	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ⁽¹⁾		20 - <29.9 %
	Verordening 1272/2008	ATP CLP00 Eye Dam. 1: H318 - Gevaar	
CAS: 9004-77-7 EC: Niet van toepassing Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119484615-30-XXXX	Poly (ethyleenglycol) butylether ⁽²⁾		10 - <25 %
	Verordening 1272/2008	Zelf geclassificeerd Eye Irrit. 2: H319 - Waarschuwing	
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Index: 603-140-00-6 REACH: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oxybisethanol ⁽¹⁾		<9.9 %
	Verordening 1272/2008	ATP CLP00 Acute Tox. 4: H302 - Waarschuwing	
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⁽¹⁾		<2.99 %
	Verordening 1272/2008	ATP CLP00 Eye Irrit. 2: H319 - Waarschuwing	
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⁽¹⁾		<2.99 %
	Verordening 1272/2008	ATP CLP00 Repr. 2: H361d - Waarschuwing	

⁽¹⁾ Vrijwillig vermelde stof die niet voldoet aan de criteria van Verordening (EU) nr 2020/878

⁽²⁾ Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2020/878

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

Overige informatie:

Identificatie	Specifieke concentratiegrens
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	% (g/g) >=30: Eye Dam. 1 - H318 20<= % (g/g) <30: Eye Irrit. 2 - H319

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

Door inademing:

Het gaat om een product dat geen stoffen bevat die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing; echter, in geval van symptomen van vergiftiging de betrokken persoon weghalen uit de zone van blootstelling en hem/haar verse lucht toedienen. Medische hulp inroepen indien de symptomen verergeren of aanhouden.

Door contact met de huid:

In geval van contact wordt echter aanbevolen de getroffen zone grondig te reinigen met water en neutrale zeep. In geval van afwijkingen van de huid (branderig gevoel, rode vlekken, uitslag, blaren...) een arts raadplegen en hem/haar dit veiligheidsinformatieblad tonen.

Door contact met de ogen:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

Door inname/inademing:

Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken zijn/haar hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. De betrokken persoon laten rusten. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties.

Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

Bijkomende bepalingen:

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). De omgeving evacueren en de onbeschermden op afstand houden.

Voor de hulpdiensten:

Zie rubriek 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL (gaat verder)

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen voor de handmatige hantering van ladingen naleven. De plaatsen schoon en geordend houden en producten verwijderen met veilige methoden (rubriek 6).

B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Niet brandbaar onder normale opslag, hantering en gebruik. Het wordt aanbevolen om bij lage snelheden over te hevelen om het genereren van elektrostatische ladingen die van invloed kunnen zijn op ontvlambare producten te vermijden. Zie rubriek 10 in verband met de omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

ZWANGERE VROUWEN MOGEN NIET BLOOTGESTELD WORDEN AAN DIT PRODUCT. Overgieten op vaste plaatsen die voldoen aan de veiligheidsvereisten (nooddouches en oogbaden in de buurt) en daarbij persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, met name voor het gezicht en de handen (zie rubriek 8). Het handmatig overgieten beperken tot houders van kleine hoeveelheden. Niet eten, drinken of roken in de werkzones na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimte te betreden.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen om te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie rubriek 6.3)

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

A.- Technische opslagmaatregelen

Op een koele, droge en geventileerde plek bewaren

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:

GSW publieke Grenswaarden (2022):

Identificatie		Milieugrenswaarden		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6		TGG 8 uur		50 mg/m ³
		TGG 15 min		100 mg/m ³
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6		TGG 8 uur		45 mg/m ³
		TGG 15 min		

DNEL (Werknemers):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	8,3 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	29,1 mg/m ³	Niet van toepassing

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	208 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	195 mg/m ³	Niet van toepassing
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	43 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	44 mg/m ³	60 mg/m ³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	83 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	2,22 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	50,1 mg/m ³	Niet van toepassing

DNEL (Bevolking):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	4,1 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	4,1 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	7,2 mg/m ³	Niet van toepassing
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	12,5 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	125 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	117 mg/m ³	Niet van toepassing
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	21 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	12 mg/m ³	12 mg/m ³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	5 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	50 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	60,7 mg/m ³	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	7,5 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,33 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	30,1 mg/m ³	Niet van toepassing

PNEC:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

Identificatie				
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	STP	100 mg/L	Zoet water	0,211 mg/L
	Bodem	0,028 mg/kg	Zeewater	0,021 mg/L
	Intermitterende	2,112 mg/L	Sediment (Zoet water)	0,76 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	0,076 mg/kg
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	STP	200 mg/L	Zoet water	2 mg/L
	Bodem	0,47 mg/kg	Zeewater	0,2 mg/L
	Intermitterende	8,4 mg/L	Sediment (Zoet water)	7,7 mg/kg
	Oraal	0,111 g/kg	Sediment (Zeewater)	0,77 mg/kg
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	STP	199,5 mg/L	Zoet water	10 mg/L
	Bodem	1,53 mg/kg	Zeewater	1 mg/L
	Intermitterende	10 mg/L	Sediment (Zoet water)	20,9 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	2,09 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	STP	200 mg/L	Zoet water	1,1 mg/L
	Bodem	0,32 mg/kg	Zeewater	0,11 mg/L
	Intermitterende	11 mg/L	Sediment (Zoet water)	4,4 mg/kg
	Oraal	0,056 g/kg	Sediment (Zeewater)	0,44 mg/kg
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	STP	10000 mg/L	Zoet water	12 mg/L
	Bodem	2,1 mg/kg	Zeewater	1,2 mg/L
	Intermitterende	12 mg/L	Sediment (Zoet water)	44,4 mg/kg
	Oraal	0,09 g/kg	Sediment (Zeewater)	0,44 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van de luchtwegen	Filtermasker voor gassen en dampen	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen.

C.- Specifieke bescherming van de handen

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van de handen	NIET-wegwerphandschoenen voor chemische bescherming	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid.

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.

D.- Oog- en gezichtsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het gelaat	Gelaatsscherm	 CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

E.- Lichaamsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het lichaam	Wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren	 CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant.
 Verplichte bescherming van de voeten	Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar	 CAT III	EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.

F.- Aanvullende noodmaatregelen

Noodmaatregel	Normen	Noodmaatregel	Normen
 Nooddouche	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oogbad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Beheersing van milieublootstelling:

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

Aanzicht:

Fysische toestand op 20 °C:	Vloeibaar
Voorkomen:	Niet beschikbaar
Kleur:	Amber
Geur:	Zacht
Geurdrempelwaarde:	Niet van toepassing *

Vluchtigheid:

Kooktemperatuur onder atmosferische druk:	>260 °C
Dampspanning op 20 °C:	Niet van toepassing *
Dampspanning op 50 °C:	Niet van toepassing *
Verdampingssnelheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

Karakterisering van het product:

Dichtheid op 20 °C:	1051 kg/m ³
Relatieve dichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *
Dynamische viscositeit op 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit op 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit op 40 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit op 100 °C:	>1,5 mm ² /s
Concentratie:	Niet van toepassing *
pH:	>7
Dampdichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C:	1,5
Oplosbaarheid in water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheidseigenschap:	Oplosbaar in water
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing *
Smelt-/vriespunt :	< -50 °C

Ontvlambaarheid:

Vlampunt:	Niet ontvlambaar (> 60 °C)
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing *
Zelfontstekingstemperatuur:	Niet van toepassing *
Ondergrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *
Bovengrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *

Deeltjeskenmerken:

Mediane equivalente diameter:	Niet van toepassing
-------------------------------	---------------------

9.2 Overige informatie:

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing *
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing *
Bijtend voor metalen:	Niet van toepassing *
Verbrandingswarmte:	Niet van toepassing *
Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen:	Niet van toepassing *

Andere veiligheidskenmerken:

Oppervlaktespanning op 20 °C:	Niet van toepassing *
Brekingsindex:	Niet van toepassing *

*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

Schok en frictie	Contact met de lucht	Verwarming	Zonlicht	Vocht
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Andere
Sterke zuren vermijden	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Alkaliën of krachtige basen vermijden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO₂), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

Bevat glycolen, mogelijkheid op schadelijke gevolgen voor de gezondheid, daarom wordt aangeraden de dampen van de stof niet langdurig in te ademen

Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij contact met de huid. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
IARC: Niet van toepassing
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

H- Toxiciteit door inademing:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

Overige informatie:

Niet van toepassing

Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	LD50 oraal	5170 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	3480 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	> 20 mg/L	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	LD50 oraal	> 2000 mg/kg	
	LD50 via de huid	> 2000 mg/kg	
	LC50 inademing	> 20 mg/L	
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	LD50 oraal	500 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	11890 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	> 20 mg/L	
Poly (ethyleenglycol) butylether CAS: 9004-77-7 EC: Niet van toepassing	LD50 oraal	> 2000 mg/kg	
	LD50 via de huid	> 2000 mg/kg	
	LC50 inademing	> 20 mg/L	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LD50 oraal	> 2000 mg/kg	
	LD50 via de huid	> 2000 mg/kg	
	LC50 inademing	> 20 mg/L	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LD50 oraal	7128 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	9404 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	> 20 mg/L	

De acute toxiciteitsschatting (ATE mix):

ATE mix		Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is
Oraal	5555,56 mg/kg (Berekeningsmethode)	0 %
Via de huid	> 2000 mg/kg (Berekeningsmethode)	Niet van toepassing
Inademing	> 20 mg/L (4 h) (Berekeningsmethode)	Niet van toepassing

11.2 Informatie over andere gevaren:

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

Niet van toepassing

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

12.1 Toxiciteit:

Acute toxiciteit:

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

Identificatie	Concentratie		Soort	Soort
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	LC50	222 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Vis
	EC50	211 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	Niet van toepassing		
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	LC50	2400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vis
	EC50	3200 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	Niet van toepassing		
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	LC50	32000 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Vis
	EC50	84000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	Niet van toepassing		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Vis
	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alg
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LC50	5741 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vis
	EC50	1192 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	Niet van toepassing		

Chronische toxiciteit:

Identificatie	Concentratie		Soort	Soort
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	NOEC	Niet van toepassing		
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Schaaldier
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	NOEC	Niet van toepassing		
	NOEC	8590 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Schaaldier

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Identificatie	Afbreekbaarheid		Biologische afbreekbaarheid	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	BZV5	Niet van toepassing	Concentratie	39 mg/L
	CZV	Niet van toepassing	Periode	10 dagen
	BZV5/CZV	Niet van toepassing	% biologisch gedegradeerd	70 %
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	BZV5	0,3 g O2/g	Concentratie	10 mg/L
	CZV	1,83 g O2/g	Periode	14 dagen
	BZV5/CZV	0,16	% biologisch gedegradeerd	88 %
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	BZV5	0,05 g O2/g	Concentratie	100 mg/L
	CZV	1,51 g O2/g	Periode	28 dagen
	BZV5/CZV	0,03	% biologisch gedegradeerd	90 %
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BZV5	0,25 g O2/g	Concentratie	100 mg/L
	CZV	2,08 g O2/g	Periode	28 dagen
	BZV5/CZV	0,12	% biologisch gedegradeerd	92 %

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

Identificatie	Afbreekbaarheid		Biologische afbreekbaarheid	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BZV5	Niet van toepassing	Concentratie	Niet van toepassing
	CZV	Niet van toepassing	Periode	28 dagen
	BZV5/CZV	Niet van toepassing	% biologisch gedegradéerd	100 %

12.3 Bioaccumulatie:

Identificatie	Vermogen tot bioaccumulatie	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	BCF	3
	POW log	0,62
	Potentieel	Laag
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	BCF	0
	POW log	-1,47
	Potentieel	Laag
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BCF	0,46
	POW log	0,56
	Potentieel	Laag
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BCF	3
	POW log	-1,18
	Potentieel	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Identificatie	Absorptie/desorptie		Volatiliteit	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-orthoboraat CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	Koc	0,01	Henry	Niet van toepassing
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Niet van toepassing
	Oppervlaktespanning	Niet van toepassing	Vochtige grond	Niet van toepassing
2,2'-oxybisethanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	Koc	1	Henry	2,06E-4 Pa·m ³ /mol
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Nee
	Oppervlaktespanning	4,954E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Nee
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Nee
	Oppervlaktespanning	3,395E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Nee
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Koc	1	Henry	1,621E-6 Pa·m ³ /mol
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Niet van toepassing
	Oppervlaktespanning	3,59E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Nee

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:



GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP10 Vergiftig voor de voortplanting, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel

Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2021 en RID 2021:

14.1 VN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam Niet van toepassing

**overeenkomstig de
modelreglementen van de VN:**

14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

Etiketten: Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen: Niet van toepassing

Tunnelrestrictiecode: Niet van toepassing

Fysische-chemische
eigenschappen: zie rubriek 9

Beperkte hoeveelheden: Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk Niet van toepassing

**overeenkomstig IMO-
instrumenten:**

Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 39-18:

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)

- | | |
|---|---------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer: | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | Niet van toepassing |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n): | Niet van toepassing |
| Etiketten: | Niet van toepassing |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | Niet van toepassing |
| 14.5 Mariene verontreiniging: | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen: | Niet van toepassing |
| EmS-codes: | |
| Fysische-chemische eigenschappen: | zie rubriek 9 |
| Beperkte hoeveelheden: | Niet van toepassing |
| Segregatiegroep: | Niet van toepassing |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: | Niet van toepassing |

Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IATA/ICAO 2022:

- | | |
|---|---------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer: | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | Niet van toepassing |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n): | Niet van toepassing |
| Etiketten: | Niet van toepassing |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaren: | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Fysische-chemische eigenschappen: | zie rubriek 9 |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: | Niet van toepassing |

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

Seveso III:

Niet van toepassing

Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):

GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)

Bevat 2-(2-methoxyethoxy)ethanol in hoeveelheid hoger dan 0,1 % gewicht. Mag na 27 juni 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van verven, verf- bijtmiddelen, reinigingsmiddelen, zelfglanzende emulsies en vloerkitten die bestemd zijn voor leve- ring aan het grote publiek.

Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:

Niet van toepassing

Andere wetgevingen:

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)

Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

Niet van toepassing

Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken.

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Classificatiemethode:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4/GUARD BRAKE FLUID DOT 4

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE (gaat verder)

Eye Irrit. 2: Berekeningsmethode

Repr. 2: Berekeningsmethode

Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

Voornaamste bibliografische bronnen:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

CZV: chemisch zuurstofverbruik

BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen

BCF: bioconcentratiefactor

LD50: dodelijke dosis 50

LC50: dodelijke concentratie 50

EC50: effectieve concentratie 50

Log POW : logaritme van octanolwaterpartiticoëfficiënt

Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof

UFI: unieke identificatiecode van formules

IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek

ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBLOED -