



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия №: 29

Дата на издаване: 02-Ноември-2018

Дата на редакцията: 27-Февруари-2023

Датата на влизане в сила: 24-Февруари-2023

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование
или обозначение на
сместа Comma Brake Fluid DOT 4

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

Код на продукта BF4*

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани
употреби Спирачна течност

Употреби, които не се
препоръчват Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Наименование на
компанията Moove Lubricants Ltd.

Адрес Comma Oil & Chemicals Marketing B.V
Moove Lubricants Netherlands
Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam
NL

Раздел

Телефонен номер Телефонен номер + 31208083061

електронна поща technical@uk.moovelub.com

Лице за контакт Не е в наличност.

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Тихоокеанска Азия	+ (1) 760 476 3960
Китай	+ (86) 4001 2001 74
Европа	+ (44) 8 08 189 0979
Близкия изток/Африка	+ (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info	+353 1 809 2566
Healthcare professionals-24/7	
(public, 8am - 10pm, 7/7)	+353 1 809 2166
Код за достъп	334498

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместа е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Опасности за здравето

Сериозно увреждане на очите/дразнене
на очите Категория 2

H319 - Предизвиква сериозно
дразнене на очите.

Токсичност за репродукцията (плода на
утробата) Категория 2

H361d - Предполага се, че
уврежда плода.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

UFI (Уникален
идентификатор на
формулата) EG50-80U7-X00D-R5HW

Съдържа: 2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола
бутокситриетиленгликол, Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d Предполага се, че уврежда плода.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P264 Wash thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Реагиране

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Съхранение Не е в наличност.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителна информация върху етикета Няма.

2.3. Други опасности Тази смес не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII. Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол ; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол	20 - < 30	143-22-6 205-592-6	01-2119531322-53	603-183-00-0	
Класифициране: Eye Dam. 1;H318					
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate	20 - < 30	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33	-	
Класифициране: Repr. 2;H361fd					
Butyl Polyglycol	5 - < 10	9004-77-7 500-012-0	01-2119475115-41	-	
Класифициране: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319					
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол	3 - < 5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21	603-140-00-6	
Класифициране: Acute Tox. 4;H302					
2-(2-бутоксietоксi)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	1 - < 3	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44	603-096-00-8	#
Класифициране: Eye Irrit. 2;H319					
2-(2-метоксietоксi)етанол; монометилов етер на диетиленгликола	1 - < 3	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52	603-107-00-6	#
Класифициране: Repr. 2;H361d					
Други компоненти под подлежащите на докладване нива	30 - < 40				

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

M: M-коэффициент

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

Коментари върху състава

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

Обща информация

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно).
Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита. Покажете на лекар този документ за техника на безопасност.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване

Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.

Контакт с кожата

Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

Контакт с очите

Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и не представлява трудност да се направи. Промиването да продължи. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Поглъщане

Изплакнете устата. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Силно очно дразнене. Симптомите могат да включват парене, съзрване, зачервяване, оток и замъглено виждане.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Резистентна на алкохол пяна. Пудра. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства

Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари

При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални противопожарни процедури

Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.

Специфични методи

Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Носете подходящо лично защитно оборудване.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Незащитният персонал да се държи на разстояние. Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в Раздел 8 от ИЛБ.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Изполвайте воден спрей, за да намалите изпаренията, или да отклоните разнасянето на облака от изпарения.

Големи разлети количества: Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Разлетият материал да се ограда с бент, където това е възможно. Абсорбирайте с вермикулит, сух пясък или земя и сложете в контейнери. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.

Малки разлети количества: Избършете с попиващ материал (напр. памучен или вълнен парцал). Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

Разсипаните количества никога да не се връщат обратно в първоначалните контейнери за повторна употреба.

6.4. Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8 от ИЛБ. За обезвреждане на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛБ.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се избягва контакт с очите. Да се избягва продължителна експозиция. Бременни жени или кърмачки да не работят с този продукт. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Осигурете достатъчно добра вентилация. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява под ключ. Да се съхранява в плътно затворен контейнер. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте Раздел 10 от ИЛБ).

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Спирачна течност

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

България. OELs (граници на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност
2-(2-бутоксietоксi)етанол ; монобутилов етер на диетиленгликола (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 части на милион 101,2 mg/m3
		15 части на милион
2-(2-метоксietоксi)етанол ; монометиллов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3
		10 части на милион
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол (CAS 111-46-6)	TWA	10 mg/m3

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС

Компоненти	Вид	Стойност
2-(2-бутоксietоксi)етанол ; монобутилов етер на диетиленгликола (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
		10 части на милион
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	101,2 mg/m3

Компоненти	Вид	Стойност
2-(2-метоксиетокси)етанол ; монометилов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3)	TWA	15 части на милион
		50,1 mg/m3
		10 части на милион

Биологични гранични стойности Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)

Общото население

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Дългосрочна, системна, дермална	125 mg/kg телесно тегло/ден	40	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	117 mg/m3	10	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, орална	12,5 mg/kg телесно тегло/ден	40	токсичност при повтарящи се дози
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Дългосрочна, системна, дермална	10 mg/kg телесно тегло/ден	100	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, орална	10 mg/kg телесно тегло/ден	100	токсичност при повтарящи се дози

Работници

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
2-(2-буксикетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола (CAS 112-34-5)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	67,5 mg/m3		дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, дермална	83 mg/kg телесно тегло/ден	24	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	67,5 mg/m3		дразнене на респираторния тракт
Краткосрочна, локална, инхалационна	101,2 mg/m3		дразнене на респираторния тракт
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3)			
Дългосрочна, системна, дермална	2,22 mg/kg телесно тегло/ден	18	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	50,1 mg/m3		
2,2'-оксисетанол; диетиленгликол (CAS 111-46-6)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	60 mg/m3	2	дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, дермална	43 mg/kg телесно тегло/ден	105	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	44 mg/m3		дразнене на респираторния тракт
2-[2-(2-буксикетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутукситриетиленгликол (CAS 143-22-6)			
Дългосрочна, локална, дермална	5,65 mg/cm2	5	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, локална, инхалационна	30,5 mg/m3	5	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, дермална	1005 mg/kg телесно тегло/ден	5	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	24 mg/m3	5	токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, локална, дермална	8,35 mg/cm2	5	Остра токсичност
Краткосрочна, локална, инхалационна	96 mg/m3	5	Остра токсичност

Краткосрочна, системна, инхалационна	96 mg/m3	5	Остра токсичност
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Дългосрочна, системна, дермална	208 mg/kg телесно тегло/ден	24	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	195 mg/m3	6	токсичност при повтарящи се дози
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Дългосрочна, системна, дермална	16,7 mg/kg телесно тегло/ден	60	токсичност при повтарящи се дози

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3)			
STP	10000 mg/l	1	Орална
Вторично отравяне	0,09 грам/килограм	200	
Морска вода	1,2 mg/l	1000	
Периодични изпускания	12 mg/l	100	
Почва	2,1 mg/kg	100	
Прясна вода	12 mg/l		
Седимент (морска вода)	0,44 mg/kg		
Седимент (сладководни източници)	44,4 mg/kg		
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол (CAS 111-46-6)			
STP	199,5 mg/l	10	
Морска вода	1 mg/l	100	
Почва	1,53 mg/kg	10	
Прясна вода	10 mg/l		
Седимент (морска вода)	2,09 mg/kg		
Седимент (сладководни източници)	20,9 mg/kg		
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (CAS 143-22-6)			
STP	199,5 mg/l	10	Орална
Вторично отравяне	525,5 mg/kg	10	
Морска вода	142,57 mg/l	100	
Периодични изпускания	22 mg/l	100	
Почва	11,51 mg/kg	10	
Прясна вода	100 mg/l	10	
Седимент (морска вода)	1,111 mg/kg	10	
Седимент (сладководни източници)	11,115 mg/kg	10	
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
STP	500 mg/l	10	Орална
Вторично отравяне	333 mg/kg	30	
Морска вода	0,31 mg/l	1000	
Почва	1,02 mg/kg	100	
Прясна вода	4,5 mg/l		
Седимент (морска вода)	0,66 mg/kg		
Седимент (сладководни източници)	6,6 mg/kg		
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
STP	100 mg/l	10	
Морска вода	0,021 mg/l	10000	
Периодични изпускания	2,112 mg/l	100	
Почва	0,028 mg/kg	1000	
Прясна вода	0,211 mg/l		
Седимент (морска вода)	0,076 mg/kg		
Седимент (сладководни източници)	0,76 mg/kg		

Правила при излагане

OELs (граници на професионална експозиция) в България. Означение за кожа

2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3) Може да бъде поет през кожата

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Осигурете приспособления за измиване на очите.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Респиратор с адсорбционен филтър за химична защита срещу органични пари и цяла маска.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.
- Други	Да се носи подходящо защитно облекло. Препоръчва се използването на непромокаема престилка.
Защита на дихателните пътища	Респиратор с адсорбционен филтър за химична защита срещу органични пари и цяла маска.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение. Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.
Контрол на експозицията на околната среда	Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност.
Форма	Течност.
Цвят	Жълтооранжев.
Мирис	Характерен.
Точка на топене/точка на замръзване	-35,2 °C (-31,36 °F) оценян <-50 °C (<-58 °F)
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	>260 °C (>500 °F)
Запалимост	Неприложим.
Точка на запалване	143,3 °C (290,0 °F) 143,0 °C (289,4 °F) оценян
Температура на самозапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
pH	> 9 - < 10
Кинематичен вискозитет	Не е в наличност.
Разтворимост	
Разтворимост (вода)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)	Не е в наличност.
Налягане на парите	0,6 hPa оценян
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност	1,07 гр/см3 1,01 гр/см3 оценян
Относителна плътност	1,04
Относителна плътност - температура	20 °C (68 °F)
Плътност на парите	Не е в наличност.
Характеристики на частиците	Не е в наличност.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма съответна допълнителна информация.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Летливи органични компоненти (VOC) 7,94 % оценен

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте температури, надвишаващи температурата на разлагане. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

Обща информация Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Не се очакват нежелателни ефекти поради контакт с кожата.
Контакт с очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Поглъщане	Може да причини дискомфорт, ако се погълне. Въпреки това, поглъщането не е вероятно да бъде основният път на професионална експозиция.

Симптоми Силно очно дразнене. Симптомите могат да включват парене, сълзене, зачервяване, оток и замъглено виждане.

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност Не е известен.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Comma Brake Fluid DOT 4		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	12000 mg/m3, 8 Часа
Кожен		
LD50	Заек	14766 mg/kg, 24 Часа
Орална		
LD50	Плъх	21007 mg/kg
Компоненти	Видове	Резултати от теста
2-(2-бутоксietоксi)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола (CAS 112-34-5)		
остри		
Кожен		
LD50	Заек	2700 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	3306 mg/kg
2-(2-метоксietоксi)етанол; монометилов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3)		
остри		
Кожен		
LD50	Заек	6540 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	5500 mg/kg

Компоненти	Видове	Резултати от теста
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол (CAS 111-46-6)		
<u>остри</u>		
Кожен		
LD50	Заек	11890 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	12570 mg/kg
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (CAS 143-22-6)		
<u>остри</u>		
Кожен		
LD50	Заек	3540 mg/kg, 24 Часа
Орална		
LD50	Плъх	5000 mg/kg
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)		
<u>остри</u>		
Кожен		
LD50	Плъх	> 2000 mg/kg, 24 Часа
Орална		
LD50	Плъх	2000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Сенсибилизация на дихателните пътища	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Сенсибилизация на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Мутагенност на зародишните клетки	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Канцерогенност	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Токсичност за репродукцията	Предполага се, че уврежда плода.	
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Опасност при вдишване	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Информация за сместа и информация за веществата	Няма налична информация.	
11.2. Информация за други опасности		
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Не е в наличност.	
Друга информация	Не е в наличност.	

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Comma Brake Fluid DOT 4		
Воден		
<i>остри</i>		
Риба	LC50 Риба	66488,4375 mg/l, 96 часа оценяв

Компоненти	Видове	Резултати от теста
2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола (CAS 112-34-5)		
Воден остри Риба	LC50	Синьохрил слънчевник (<i>Lepomis macrochirus</i>)
		1300 mg/l, 96 часа
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3)		
Воден остри Риба	LC50	Синьохрил слънчевник (<i>Lepomis macrochirus</i>)
		7500 mg/l, 96 часа
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол (CAS 111-46-6)		
Воден остри Риба	LC50	Обикновена Гамбузия (<i>Gambusia affinis</i>)
		> 32000 mg/l, 96 часа
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.	
12.3. Биоакмулираща способност		
Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))		
2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	0,56	
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола	-1,18	
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол	-1,47	
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол	0,02	
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.	
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.	
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес. Тази смес не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.	
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Не е в наличност.	
12.7. Други неблагоприятни ефекти	От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).	

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.
Европейски код на отпадъци	Кодовите за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3021
-------------------------------	--------

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН ПЕСТИЦИД, ТЕЧЕН, ЗАПАЛИМ, ТОКСИЧЕН, Н.У.К., точка на запалване по-малко от от 23°C (2-(2-метоксиетокси)етанол; монометиллов етер на диетиленгликола)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 3
Допълнителен риск 6.1
Етикет(и) 3+6.1
Номер на ADR клас на опасност 336
Код за ограничение при преминаване през тунели D/E

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН UN3021

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН ПЕСТИЦИД, ТЕЧЕН, ЗАПАЛИМ, ТОКСИЧЕН, Н.У.К., точка на запалване по-малко от от 23°C (2-(2-метоксиетокси)етанол; монометиллов етер на диетиленгликола)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 3
Допълнителен риск 6.1
Етикет(и) 3+6.1

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН UN3021

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН ПЕСТИЦИД, ТЕЧЕН, ЗАПАЛИМ, ТОКСИЧЕН, Н.У.К., точка на запалване по-малко от от 23°C (2-(2-метоксиетокси)етанол; монометиллов етер на диетиленгликола)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 3
Допълнителен риск 6.1
Етикет(и) 3+6.1

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number UN3021

14.2. UN proper shipping name Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s. flash point less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk 6.1

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 3P

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only

Allowed with restrictions.

IMDG

- 14.1. UN number** UN3021
- 14.2. UN proper shipping name** PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 3
- Subsidiary risk** 6.1
- 14.4. Packing group** II
- 14.5. Environmental hazards**
- Marine pollutant** No.
- EmS** F-E, S-D
- 14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (IMO) Не е установено.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол (CAS 111-46-6)

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕCHA

Не регистриран.

UFI (Уникален идентификатор на формулата) EG50-80U7-X00D-R5HW

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола (CAS 112-34-5)
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола (CAS 111-77-3)
2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол (CAS 111-46-6)
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (CAS 143-22-6)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, с измененията

Не регистриран.

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, с измененията.

Национални нормативни актове

В съответствие с Директива 92/85/ЕИО, както е изменена, бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от експозиция.

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
ADR: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
CAS: Стандарт за означение на химикали.
CEN: Европейски комитет по стандартизация.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
IBC: Средноголеми контейнери за насипни товари.
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично.
RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL: Граница на краткосрочна експозиция.
TWA: Осреднена във времето стойност.
vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

Позовавания

Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на предупрежденията, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H302 Вреден при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

Информация за ревизията

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите: Предотвратяване
Състав / Информация за съставките: Обобщение на компонентите

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

Moove Lubricants Ltd. не може да предвиди всички условия, при които може да бъде използвана тази информация и нейния продукт или продуктите на други производители в комбинация с този продукт. Потребителят има задължението да осигури безопасни условия за работа с, съхранение и изхвърляне на продукта, и носи отговорност за загуби, травми, вреди или разходи поради неправилна употреба. Информацията в листа е написана на базата на най-добрите налични знания и опит.