

Страница 1 от 13
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
Дата на влизане в сила: 04.02.2021
Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

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

1.1 Идентификатори на продукта

Brake Fluid DOT 5.1

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

Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:

Хидравлична течност

Сектор на употреба [SU]:

SU 3 - Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти

SU21 - Потребителски употреби: Частни домакинства (= широка общественост = потребители)

SU22 - Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)

Категория на химическия продукт [PC]:

PC16 - Флуиди за топлообмен

PC17 - Хидравлични флуиди

Категория на процеса [PROC]:

PROC 1 - Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

PROC 2 - Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC 8a - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения

PROC 8b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

PROC 9 - Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)

PROC20 - Употреба на функционални флуиди в малки съдове

Категории на изделието [AC]:

AC99 - Не е необходимо.

Категория за отделяне в околната среда [ERC]:

ERC 4 - Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)

ERC 7 - Употреба на функционален флуид на индустриална площадка

ERC 9a - Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)

ERC 9b - Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)

Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма информация за това.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de. Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:

Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 213, E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg, <http://www.pirogov.bg>

Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Страница 2 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Сместа не е класифицирана като опасен по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

2.2 Елементи на етикета Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

EUN210-Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3 Други опасности

Сместа на съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биокумулиращо) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа на съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биокумулиращо и токсично) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Гликолетер
 Полигликол
 Корозионен инхибитор
 Гликолетерборат

3.1 Вещества

неприл.

3.2 Смеси

2-[2-(2-бутоксietоксi)етокси]етанол	
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	603-183-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	205-592-6
CAS	143-22-6
% съдържание	1-<3
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318
2-(2-метоксietоксi)етанол	Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС.
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	603-107-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	203-906-6
CAS	111-77-3
% съдържание	1-<3
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Repr. 2, H361d

Текст на H-фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ трябва да внимават за своята лична защита!

На човек в безсъзнание никога да не се дават течности през устата!

При вдишване

Страница 3 от 13
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
Дата на влизане в сила: 04.02.2021
Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

Лицето да се отдалечи от зоната на опасност.
Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.

При контакт с кожата

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.
Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при нужда потърсете лекар.

При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.
Не предизвиквайте повръщане, да се пие много вода, веднага потърсете лекар.

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

При необходимост, забавените симптоми и въздействия могат да се намерят в раздел 11 съответно при пътищата на приемане в раздел 4.1.

Може да се появят:

Дразнене на очите
Продуктът действа обезмасляващо.
Дерматит (възпаление на кожата).
При образуване на аерозол:

Дразнене на дихателните пътища.

Поглъщане на големи количества:

Бъбречни увреждания
Кома.

Смърт:

В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа.

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

Указания за лекаря:
Симптоматично лечение.
Антидот:
Не са познати.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Водна струя/устойчива на пяна/CO2/сухо средство за гасене.

Неподходящи пожарогасителни средства

Широка водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди
Токсични продукти от пиролиза.

5.3 Съвети за пожарникарите

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
Противогазов апарат, независим от циркулацията.
Цялостна защита в случай на необходимост.
Застрашените съдове да се охладят с вода.
Контаминираната вода от гасенето да се отстрани съобразно административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се подсигури достатъчна вентилация.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.

Страница 4 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.
 Да не се изпуска в канализацията.
 Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.
 При аварийно изтичане в канализацията да се информира компетентния орган.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. пясък, пръст), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.
 Остатъците да се изплакнат с много вода.

6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за изхвърляне: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Да се подsigури добра вентилация на помещението.
 Да се избягва образуването на аерозол.
 Да се избягва контакт с очите.
 Да се избягва дълготраен или интензивен контакт с кожата.
 Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.
 Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.
 Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.
 Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
 Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.
 Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.
 Да се съхранява защитен от влага и затворен.
 Да се съхранява на добре проветриво място.

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

В момента няма информация за това.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	2-(2-метоксиетокси)етанол	% съдържание: 1- <3
ГС-8часа: 10 ppm (50,1 mg/m ³) (ГС-8часа), 10 ppm (50,1 mg/m ³) (ЕС)	ГС-15min: ---	---
Процедури за наблюдение: ---		
БГС: ---		Други данни: *, Кожа (ГС, ЕС)

2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	1,5	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,15	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,13	mg/kg dw	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	5,77	mg/kg dw	

Страница 5 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

	Околна среда - почва		PNEC	0,45	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	200	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	5	mg/l	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	117	mg/m ³	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	195	mg/m ³	

2-(2-метоксиетокси)етанол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	12	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	1,2	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	12	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	44,4	mg/kg dw	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,44	mg/l	
	Околна среда - почва		PNEC	2,1	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	10000	mg/l	
	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	0,09	g/kg feed	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	0,27	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	25	mg/m ³	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	0,53	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	50,1	mg/m ³	

2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етанол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	1	mg/l	

Страница 6 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	50	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	36,6	mg/kg dw	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,8	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	1,73	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	200	mg/l	
	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	89	mg/kg feed	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	93	mg/m ³	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	40	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	156	mg/m ³	

ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа
 (8) = Инхалабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/ЕО). (9) = Респирабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/ЕО). (11) = Инхалабилна фракция (Директива 2004/37/ЕО). (12) = Инхалабилна фракция. Респирабилна фракция в онези държави членки, които прилагат към датата на влизане в сила на настоящата директива система за биомониторинг с биологична гранична стойност, която не надвишава 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (Директива 2004/37/ЕО). | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min
 (8) = Инхалабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Респирабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Краткосрочна гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/EU). | БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. Биологична среда: E = еритроцити, У = урина, К = кръв. Време на пробовземане: а = В края на експозицията или в края на смяната, б = За продължителна експозиция - след няколко работни смени, в = След няколко работни смени, г = Не се фиксира | Z* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможно е значителна резорбция чрез кожата.
 (13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища (Директива 2004/37/ЕО), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (Директива 2004/37/ЕО).

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСРМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка, с които се проверява ефективността на съответните защитни мерки, включват метрологични и неметрологични методи за определяне.

Те са описани, напр. в EN 14042.

EN 14042 "Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти".

8.2.2 Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

При опасност от изпръскване плътно закриващи страните защитни очила (EN 166).

Страница 7 от 13
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
Дата на влизане в сила: 04.02.2021
Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

Защита на кожата - Защита на ръцете:
Препоръчителна стойност
Защитни ръкавици от естествен латекс (EN 374).
Защитни ръкавици от ПЕ-ламинат (EN 374).
Защитни ръкавици от ПВХ (PVC) (EN 374)
Защитни ръкавици от нитрил (EN 374).
Минимална дебелина на слоя в мм:
>= 0,4
Време на пермеация (време на скъсване) в минути:
>= 480
Изследваните времена на скъсване съгласно EN 16523-1 не са установени по време на реални работни условия.
Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.
Препоръчителен е защитен крем за ръце.

Защита на кожата - Други:
Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:
Не е необходим при нормални условия на работа.
При образуване на пари да се носи подходящ противогазов апарат.
Филтър А2 Р2 (EN 14387), отличителен цвят кафяв, бял
Да се съобрази времето за носене на противогазовите апарати.

Термични опасности:
Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.
Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества.
Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици.
Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация.
Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител.
При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба.
Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация за това.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Течен
Цвят:	Кехлибарен
Цвят:	Безцветен
Мирис:	Нежен
Граница на мириса:	Неопределен
pH-стойност:	7-10,5 (SAE J 1703)
Точка на топене/точка на замръзване:	Неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	>260 °C
точка на възпламеняване:	>100 °C (IP 35 (Pensky-Martens, open cup))
Скорост на изпаряване:	Неопределен
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Неопределен
Долна граница на експлозия:	Неопределен
Горна граница на експлозия:	Неопределен
Налягане на парите:	<2 mbar (20°C)
Плътност на парите (въздух = 1):	Пари, по-тежки от въздуха.
Плътност:	1,04-1,09 g/ml (20°C)
Насипна плътност:	Неопределен
разтворимост(и):	Неопределен
Разтворимост във вода:	Може да се смесва

Страница 8 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	<2 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method))
Температура на самозапалване:	>300 °C (ASTM D 286)
температура на разлагане:	Неопределен
Вискозитет:	5-10 cSt (20°C, ASTM D 445)
Експлозивни свойства:	Неопределен
Оксидиращи свойства:	Неопределен
9.2 Друга информация	
Степен на смесване:	Неопределен
Масна разтворимост / разтворител:	Неопределен
Проводимост:	Неопределен
Повърхностно напрежение:	Неопределен
Съдържание на разтворител:	Неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е изпитан.

10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не се разпада при употреба по предназначение.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Виж също раздел 7.

Силно нагряване

Да се пази от влага.

Продуктът е хигроскопичен.

10.5 Несъвместими материали

Виж също раздел 7.

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

Грижливо да се избягва замърсяване на продукта с чужди вещества.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Виж също раздел 5.2.

При употреба според изискванията не се разлага.

Пероксиди

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

Brake Fluid DOT 5.1

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	> 5000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	> 2000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, чрез вдишване:						л. д.
Корозивност/дразнене на кожата:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:						л. д.
Мутагенност на зародишните клетки:						л. д.
Канцерогенност:						л. д.

Страница 9 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Репродуктивна токсичност:						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						л. д.
Опасност при вдишване:						л. д.
Симптоми:						л. д.
Друга информация:						Категоризиране според изчислителни методи.

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	5100-6616	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000-6540	mg/kg	Заек		
Корозивност/дразнене на кожата:						Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						Eye Dam. 1
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						помътняване на роговицата, дразнене на лигавицата

2-(2-метоксietоксi)етанол						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	9210	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	7128	mg/kg		OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	male
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	9404	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	male
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	6500	mg/kg	Заек		
Симптоми:						задух, Недостатъчност на въздух/Кислородна недостатъчност, Смущения на сърцето и кръвообръщението, Кашляне., Главоболие, Стомашно-чревни оплаквания, дразнене на лигавицата, Замайване, Прилошаване

Страница 10 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху околната среда виж раздел 2.1 (Класификация).

Brake Fluid DOT 5.1							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	> 100	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):							л. д.
12.1. Токсичност за водорасли:							л. д.
12.2. Устойчивост и разградимост:							л. д.
12.3. Биоакмулираща способност:							Не се приема поради logP-стойност на компонентите.
12.4. Преносимост в почвата:							л. д.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							л. д.
12.6. Други неблагоприятни ефекти:							л. д.

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	1305-4600	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	1350-2400	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	500-2802	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Устойчивост и разградимост:		14d	88	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

2-(2-метоксietоксi)етанол							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	1192	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	100	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.1. Токсичност за риби:	LC50	24h	>5000	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		

Страница 11 от 13
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
 Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
 Дата на влизане в сила: 04.02.2021
 Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	96h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
--------------------------------	------	-----	-------	------	----------------------------------	---	--

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / препаратa / остатъчните количества

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъците са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съпоставят

и други кодове на отпадъците. (2014/955/ЕС)

16 01 13 спирачни течности

Препоръка :

Не се насърчава обезвреждането посредством изхвърляне в канализационната система.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Да се депонира например на подходящо за отпадъци място/сметище.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби.

Съдовете да се изпразват напълно.

Неконтаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.

Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

14.1. номер по списъка на ООН:

неприл.

Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

неприл.

14.4. Опаковъчна група:

неприл.

Класификационен код:

неприл.

LQ:

неприл.

14.5. Опасности за околната среда:

Не е приложимо

Tunnel restriction code:

Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

неприл.

14.4. Опаковъчна група:

неприл.

Морски замърсител (Marine Pollutant):

неприл.

14.5. Опасности за околната среда:

Не е приложимо

Въздушен транспорт (IATA)

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

неприл.

14.4. Опаковъчна група:

неприл.

14.5. Опасности за околната среда:

Не е приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Ако не е установено друго, се спазват общите мерки за безопасно транспортиране.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не се разглежда като опасен товар според горепосочените наредби.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Страница 12 от 13
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
Дата на влизане в сила: 04.02.2021
Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

Да се съобразят ограниченията:
Спазвайте националните разпоредби/закопи за закрила на майчинството (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 92/85/ЕИО)!
Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XVII
2-(2-метоксиетокси)етанол
За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕО) 2019/1148. Всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт.
За изключения вижте Регламент (ЕО) 2019/1148 и насоките за прилагане на Регламент (ЕО) 2019/1148.
Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): 0 g/l

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени точки: 15

Класификация и използвани методи за извеждането на класификацията на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

Отпада

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на съставките (назовани в раздел 2 и 3).

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите

Repr. — Токсичност за репродукцията

Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:

евент. евентуално
ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
вкл. включително
ЕИО Европейската икономическа общност
ЕО Европейската общност
ЕС Европейския съюз
АОХ Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)
BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)
BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
заб. забележка
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)
dw dry weight
респ. респективно
и т.н., и др. и така нататък
л. д. липсват данни
ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances

Страница 13 от 13
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 04.02.2021 / 0010
Заменя текста от / Версия: 14.05.2019 / 0009
Дата на влизане в сила: 04.02.2021
Дата на отпечатване на PDF файла: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

EN Европейските стандарти
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EVAL Етилен-винил алкохолнен кополимер
Fax. Факс
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)
GWP Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)
ненал. неналичен
напр. например
неприл. неприложим
непров. непроверен
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
орг. органичен
прибл. приблизително
IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLD International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза))
LQ Limited Quantities
съгл. съгласно
съотв. съответно
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биокумулиращо и токсично)
PE полиетилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)
PVC поливинилхлорид
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващо сериозно безпокойство)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)
VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта. Не носи отговорност.

Издадено от :

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0, Факс: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.