

Сторінка 1 з 13
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
Чинна з: 04.02.2021
Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту Brake Fluid DOT 5.1

1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються

Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Гідралічна рідина

Сектор використання [SU]:

SU 3 - Промислове використання: використання речовин у чистому вигляді або в складі препаратів на промислових майданчиках

SU21 - Споживчі потреби: приватні домогосподарства (= широка громадськість = споживачі)

SU22 - Професійне використання: загальнодоступне (адміністрація, освіта, розваги, послуги, майстри)

Хімічна категорія продукту [PC]:

PC16 - Рідкі теплоносії

PC17 - Гідралічні рідини

Категорія процесу [PROC]:

PROC 1 - Хімічне виробництво або нафтопереробний завод із закритими процесами без ймовірності впливу або процесами з еквівалентними умовами утримання.

PROC 2 - Хімічне виробництво або нафтопереробний завод із закритими безперервними процесами з періодичним контрольованим впливом або процесами з еквівалентними умовами утримання

PROC 8a - Перенесення речовин або сумішей (заправка та спорожнення) в системах, не призначених спеціально для одного продукту

PROC 8b - Перенесення речовин або сумішей (заправка та спорожнення) в системах, спеціально розроблених тільки для одного продукту

PROC 9 - Перенесення речовин або сумішей в невеликих ємностях (спеціалізованих пакувальних лініях, враховуючи зважування)

PROC20 - Використання функціональних рідин для невеликих пристроїв

Категорії виробів [AC]:

AC99 - Не вимагається.

Типи викидів в навколишнє середовище [ERC]:

ERC 4 - Використання хімічно неактивної допоміжної добавки при виробництві (не залишається в або на виробі)

ERC 7 - Використання функціональної рідини на виробничих площадках

ERC 9a - Широке використання функціональної рідини (для приміщень)

ERC 9b - Широке використання функціональної рідини (на відкритому повітрі)

Використання, що не рекомендуються:

На цей час інформації немає.

1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

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

Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронна адреса компетентної особи: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

1.4 Номер екстреної допомоги

Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:

Номер екстреної допомоги компанії

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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Суміш не класифікується як небезпечна відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP).

2.2 Елементи етикетки

Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

EUN210-Паспорт безпеки можна отримати за запитом.

2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакмулююча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакмулююча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

Гліколевий ефір
 Полігліколь
 Інгібітор корозії
 Борат гліколефіру

3.1 Речовина

н.з.

3.2 Суміш

2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол	
Реєстраційний номер (REACH)	---
Показник	603-183-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	205-592-6
CAS	143-22-6
Діапазон %	1-<5
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. , H318

2-(2-метоксietокси)етанол	Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.
Реєстраційний номер (REACH)	---
Показник	603-107-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	203-906-6
CAS	111-77-3
Діапазон %	1-<3
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Repr. , H361d

Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.

Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!

Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!

Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

Вдихання

Винести постраждалого з небезпечної зони.

Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.

Контакт зі шкірою

Негайно зніміть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.

При попаданні в очі

Сторінка 3 з 13
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
Чинна з: 04.02.2021
Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

Зніміть контактні лінзи.

Ретельно промити впродовж кількох хвилин великою кількістю води, за необхідності звернутися за медичною допомогою.

При проковуванні

Ретельно промийте рот водою.

Не викликайте рвоту, дайте пити велику кількість води, терміново зверніться до лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі

У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1.

Можуть виникнути:

Подразнення очей

Продукт видаляє жир.

Дерматит (запалення шкіри)

У разі утворення аерозолі:

Подразнення дихальних шляхів

Проковтування великої кількості:

Пошкодження нирок

Кома

Смерть

У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Показання для лікаря:

Симптоматичне лікування.

Антидот:

Невідомо

РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Розпилена струмінь води / спиртостійка піна / CO₂ / сухий засіб для гасіння.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші

У разі пожежі може розвинутися:

Оксиди вуглецю

Продукти токсичного піролізу.

5.3 Поради щодо пожежогасіння

Не вдихайте гази, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.

Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.

За потреби повний захист.

Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.

Утилізуйте забруднену воду для пожежогасіння згідно з офіційними правилами.

РОЗДІЛ 6: При ковтанні

6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи

Забезпечте достатню вентиляцію.

Уникати контакту з очима або шкірою.

За потреби, поводитись з обережністю - ризик ковзання.

6.2 Екологічні заходи безпеки

Якщо відбувається витік великої кількості речовини, необхідно її локалізувати.

Усуньте витоки, якщо це можливо без ризику.

Не допускати потрапляння в систему каналізації.

Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.

Якщо трапляється випадкове потрапляння в систему каналізації, повідомте про це відповідальні органи.

6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, ґрунтом і утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.

Змийте залишки, використовуючи велику кількість води.

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

6.4 Посилання на інші розділи

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

7.1 Заходи безпеки для безпечного поводження

7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.

Уникайте утворення аерозолів.

Уникати контакту з очима.

Уникайте тривалого або інтенсивного контакту зі шкірою.

Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.

Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.

7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість

Не зберігайте продукт у проходах або на сходах.

Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.

Зберігати закритим і захищеним від вологи.

Зберігати в добре провітрюваному місці.

7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.

РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають контролю

Хімічна назва	2-(2-метоксиетокси)етанол		Вміст у%: 1-<3
ГЗНРМ (AGW): 10 ppm (50 mg/m ³) (AGW), 10 ppm (50,1 mg/m ³) (ЄС)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): ---	---	
Процедури моніторингу: ---			
БГЗ (BGW): ---	Інша інформація: Y, H, (11) (AGW) / H (ЄС)		
Хімічна назва	2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етанол		Вміст у%:
ГЗНРМ (AGW): 50 mg/m ³ E (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---	
Процедури моніторингу: ---			
БГЗ (BGW): ---	Інша інформація: Y, (10) (AGW)		

2-[2-(2-бутоксietiокси)етокси]етанол

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	1,5	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,15	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,13	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	5,77	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	0,45	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	200	mg/l	

Сторінка 5 з 13
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	5	mg/l	
Споживач	Людина - шкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	117	mg/m ³	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - шкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	195	mg/m ³	

2-(2-метоксиетокси)етанол

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	12	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	1,2	mg/l	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	12	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	44,4	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,44	mg/l	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	2,1	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	10000	mg/l	
	Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин)		PNEC	0,09	g/kg feed	
Споживач	Людина - шкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,27	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/m ³	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - шкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,53	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	50,1	mg/m ³	

2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етанол

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	10	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	1	mg/l	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	50	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	36,6	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,8	mg/kg dw	

Сторінка 6 з 13
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	1,73	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	200	mg/l	
	Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин)		PNEC	89	mg/kg feed	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	93	mg/m3	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	40	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	156	mg/m3	

UA ГЗНPM (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).

A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна (інгаляційна) фракція.

(8) = Вдихувана фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (Директива 2004/37/ЄС). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/г креатиніну в сечі на день набуття чинності цією директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spb.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короткочасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсифікують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини (8) = Фракція, що вдихається (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (10) = граничне значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення. Тестовий матеріал: В = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча. Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінець зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, д) перед наступною зміною, е) після закінчення експозиції: години, ф) після принаймні 3 місяців впливу, г) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня. | Інша інформація: Н = шкіра резорбтивна. X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW у., Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсифікація дихання. Sh = сенсифікація шкіри. Sah = сенсифікація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія MAK). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному металі. (11) = Сума пари та аерозолів.

TRGS 905 - Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не згадані в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP. (13) = Речовина може сенсифікувати шкіру та дихальні шляхи (Директива 2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсифікацію шкіри (Директива 2004/37/ЄС).

8.2 Обмеження та контроль впливу

8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.

Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.

Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.

Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).

BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

Щільно прилягаючі захисні окуляри (EN 166) з бічним захистом, якщо є ризик бризок.

Сторінка 7 з 13
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Захист шкіри - Захист рук:

Рекомендується

Захисні рукавиці з натурального латексу (EN 374).

Захисні рукавиці з ламінату PE (EN 374).

Захисні рукавиці з ПВХ (EN 374)

Захисні рукавиці з нітрилу (EN 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

>= 0,4

Час проникнення (час прориву) в хвилини:

>= 480

Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.

Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.

Рекомендується крем для захисту рук.

Засоби захисту шкіри - інше:

Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).

Засоби захисту органів дихання:

Зазвичай не потрібно.

Носіть відповідний апарат респіраторного захисту, якщо утворюється пара.

Фільтр A2 P2 (EN 14387), умовний колір коричневий, білий

Дотримуйтесь обмеження часу носіння апаратів респіраторного захисту.

Теплові ризики:

Не застосовується

Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.

Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.

Відбір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.

Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.

Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.

У випадку сумішей стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.

Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище

Зараз ми не маємо інформації про це.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Стан речовини:	Рідина
Фарба:	Бурштин
Фарба:	безбарвний
Запах:	легкий
Поріг запаху:	Не визначено
Значення pH:	7-10,5 (SAE J 1703)
Температура плавлення / точка замерзання:	Не визначено
Початкова температура кипіння і діапазон кипіння:	>260 °C
Точка займання:	>100 °C (IP 35 (Pensky-Martens, open cup))
Швидкість випаровування:	Не визначено
Займистість (тверда речовина, газ):	Не визначено
Нижня межа вибуху:	Не визначено
Верхня межа вибуху:	Не визначено
Тиск пари:	<2 mbar (20°C)
Щільність пари (повітря = 1):	Пари, важчі за повітря.
Щільність:	1,04-1,09 g/ml (20°C)
Об'ємна щільність:	Не визначено
Розчинність:	Не визначено
Розчинність у воді:	Змішується
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):	<2 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method))
Температура самозаймання:	>300 °C (ASTM D 286)
Температура розкладання:	Не визначено
В'язкість:	5-10 cSt (20°C, ASTM D 445)
Вибухонебезпечні властивості:	Не визначено
Окислювальні властивості:	Не визначено

9.2 Інша інформація

Сторінка 8 з 13
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Змішуваність:	Не визначено
Розчинність у жирах / розчинник:	Не визначено
Провідність:	Не визначено
Поверхнева напруга:	Не визначено
Вміст розчинника:	Не визначено

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Товар не перевірений.

10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

10.4 Умови, яких слід уникати

Див. також розділ 7.

Сильне нагрівання

Захищати від вологи.

Продукт є гігроскопічним.

10.5 Несумісні матеріали

Див. також розділ 7.

Уникайте контакту з сильними окислювачами.

Методично уникайте забруднення продукту сторонніми речовинами.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Див. також розділ 5.2

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

Пероксиди

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

Brake Fluid DOT 5.1						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	> 5000	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	> 2000	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, аспірація:						В.Д.
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:						В.Д.
Мутагенність зародкових клітин:						В.Д.
Канцерогенність:						В.Д.
Репродуктивна токсичність:						В.Д.
Специфічна токсичність для цільових органів - разова експозиція (STOT-SE):						В.Д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						В.Д.
Небезпека аспірації:						В.Д.
Симптоми:						В.Д.

UA

Сторінка 9 з 13
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Інша інформація:						Класифікація за розрахунковим методом.
------------------	--	--	--	--	--	--

2-[2-(2-бутоксietenокси)етокси]етанол						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	5100-6616	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000-6540	mg/kg	Кролик		
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						Eye Dam. 1
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Небезпека аспірації:						Ні
Симптоми:						Помутніння рогівки, Подразнення слизової оболонки

2-(2-метоксietenокси)етанол						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	9210	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	7128	mg/kg	Миша	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	male
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	9404	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	male
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	6500	mg/kg	Кролик		
Симптоми:						Утруднене дихання, Респіраторні порушення, Серцеві порушення / порушення кровообігу, Кашель, Головні болі, Шлунково-кишкові розлади, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота

2-(2-(2-метоксietenокси)етокси)етанол						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	> 4000	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	> 2000	mg/kg	Кролик		

Сторінка 10 з 13
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Злегка подразнює
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Симптоми:						Висушування шкіри., Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Діарея, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

Brake Fluid DOT 5.1							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	> 100	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичність, дафнія:							в.д.
12.1. Токсичність, водорості:							в.д.
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							в.д.
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							Не прийнято через значення logP компонентів.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:							в.д.
12.6. Інші шкідливі ефекти:							в.д.

2-[2-(2-бутоксietenокси)етокси]етанол							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:							Не містить РВТ речовини, Не містить речовини vPvB
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	1305-4600	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	1350-2400	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	500-2802	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		

Сторінка 11 з 13
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		14d	88	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
---	--	-----	----	---	--	--	--

2-(2-метоксиетокси)етанол

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	1192	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	100	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.1. Токсичність, риба:	LC50	24h	>5000	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	96h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етанол

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	> 5000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	> 10	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, водорості:	EC50		40	mg/l			Бібліографія
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:			100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Токсичність для бактерій:	EC0	24h	> 2500	mg/l			

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації
13.1 Методи переробки відходів
Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:

Коди відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту.

Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача, також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС)

16 01 13

Рекомендація:

Утилізація стічних вод не допускається.

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Наприклад, депонування на відповідному сміттєзвалищі.

Наприклад, належна установка для спалювання сміття.

Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Повністю спорожніть ємність.

Незабруднену тару можна використовувати повторно.

Упаковку, яка не піддається очищенню, необхідно утилізувати таким самим чином, як і сам продукт.

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
 Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
 Чинна з: 04.02.2021
 Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
 Brake Fluid DOT 5.1

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

Загальні твердження

14.1. Номер ООН: н.з.

Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: не вказано

14.4. Група упаковки: н.з.

Класифікаційний код: н.з.

Обмежена кількість: н.з.

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

Tunnel restriction code:

Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: не вказано

14.4. Група упаковки: н.з.

Морський забруднювач: не вказано

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: не вказано

14.4. Група упаковки: н.з.

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

Якщо інше не встановлено, необхідно дотримуватися загальних заходів щодо безпечного транспортування.

14.7. Перевезення навалювальних вантажів згідно з додатком II конвенції MARPOL73/78 та кодексу IBC

Небезпечний вантаж згідно з переліченими вище правилами відсутній.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші

Дотримуйтесь обмежень:

Дотримуйтесь національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС)!

Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII

2-(2-метоксиетокси)етанол

Цей продукт регулюється регламентом (ЄС) № 2019/1148. Про всі підозрілі трансакції, а також про втрати та крадіжки значної кількості продукту необхідно повідомити у відповідну національну службу.

Для винятків див. Регламент (ЄС) 2019/1148 та керівні принципи щодо імплементації Регламенту (ЄС) 2019/1148.

Слід дотримуватися загальних санітарно-гігієнічних заходів щодо поводження з хімікатами.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 0 g/l

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: 15

Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):

Не застосовується

Наступні речення представляють вивисані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).

Сторінка 13 з 13
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 04.02.2021 / 0010
Замінює версію/Версія: 14.05.2019 / 0009
Чинна з: 04.02.2021
Дата друку у форматі PDF: 26.02.2021
Brake Fluid DOT 5.1

H361d Імовірно може завдати шкоди ненародженій дитині.
H318 Спричиняє серйозні пошкодження очей.

Eye Dam. — Серйозне ураження очей
Repr. — Репродуктивна токсичність

Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань.
Будь-яка відповідальність виключена.

Ці положення розробили:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.