

Страница 1 от 20  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
Art.: 3091

## 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

**Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL**  
**Art.: 3091**

#### 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, Германия

Телефон:(+49) 0731-1420-0, Факс:(+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto: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 233, E-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto: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 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Eye Irrit.	2	H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### 2.2 Елементи на етикета

#### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)



Внимание

H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца.

P280-Използвайте предпазни очила.

P337+P313-При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет / помощ.

### 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 Вещество

неприл.

### 3.2 Смес

2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол	
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	603-183-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	205-592-6
CAS	143-22-6
% съдържание	30-40
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318

Страница 3 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

<b>3,6,9,12-тетраоксахексадекан-1-ол</b>	
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	216-322-1
CAS	1559-34-8
% съдържание	1-10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

<b>диетиленгликол</b>	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119457857-21-XXXX
Index	603-140-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	203-872-2
CAS	111-46-6
% съдържание	1-<10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (бъбреци) (орално)

<b>2-(2-бутоксиетокси)етанол</b>	<b>Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС.</b>
Регистрационен номер (REACH)	01-2119475104-44-XXXX
Index	603-096-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	203-961-6
CAS	112-34-5
% съдържание	1-5
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

<b>2-(2-метоксиетокси)етанол</b>	<b>Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС.</b>
Регистрационен номер (REACH)	01-2119475100-52-XXXX
Index	603-107-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	203-906-6
CAS	111-77-3
% съдържание	0,1-<1
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

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.

Страница 4 от 20  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
Art.: 3091

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

Продуктът действа обезмасляващо.  
Дерматит (възпаление на кожата).  
При образуване на аерозол:  
Дразнене на дихателните пътища.  
Поглъщане на големи количества:  
Бъбречни увреждания  
Кома.  
Смърт:

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

Симптоматично лечение.  
Антидот:  
Не са познати.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1 Пожарогасителни средства**

#### **Подходящи пожарогасителни средства**

Водна струя/устойчива на пяна/CO<sub>2</sub>/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  
Отровни газове

### **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.

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**

Страница 5 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

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.  
 Производственият процес да се провежда съгласно упътванията за работа.

### 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

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.  
 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-бутоксietоксi)етанол		% съдържание:1-5
ГС-8часа: 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-8часа, ЕС)	ГС-15min: 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-15min, ЕС)	---	
Процедури за наблюдение: ---			
БГС: ---		Други данни: ---	

Химично наименование	2-(2-метоксietоксi)етанол		% съдържание:0,1- <1
ГС-8часа: 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-8часа), 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) (ЕС)	ГС-15min: ---	---	
Процедури за наблюдение: ---			
БГС: ---		Други данни: *, Кожа (ГС, ЕС)	

Химично наименование	2,2'-(етилендиоксi)диетанол		% съдържание:
ГС-8часа: 15 mg/m <sup>3</sup>	ГС-15min: ---	---	
Процедури за наблюдение: ---			
БГС: ---		Други данни: ---	

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]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	
	Околна среда - почва		PNEC	0,45	mg/kg dw	

Страница 6 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

	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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	

диетиленгликол						
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	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	20,9	mg/kg	
	Околна среда - почва		PNEC	1,53	mg/kg	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	199,5	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	2,09	mg/kg dry weight	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	21	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	12	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	43	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	44	mg/m <sup>3</sup>	

2-(2-бутоксиетокси)етанол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	1,1	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,11	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	11	mg/l	

Страница 7 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	4,4	mg/kg	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,44	mg/kg	
	Околна среда - почва		PNEC	0,32	mg/kg	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	200	mg/l	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	60,7	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	40,5	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	40,5	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - орално	Продължително, локални ефекти	DNEL	67,5	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Кратко, системни ефекти	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	83	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	101,2	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	67,5	mg/m <sup>3</sup>	

<b>2-(2-метоксиетокси)етанол</b>						
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	2,44	mg/kg dw	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	

**2,2'-(етилendioкси)диетанол**

Страница 8 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

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	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	46	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	3,32	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - вода		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	4,6	mg/l	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	50	mg/m <sup>3</sup>	

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	
	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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	

ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа  
 (8) = Инхалабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Респирабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | ГС-15min =



Страница 9 от 20  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
Art.: 3091

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: a = 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 = къвзможна е значителна резорбция чрез кожата.

## 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 BS EN 14042.

BS 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).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Устойчиви на химични вещества защитни ръкавици (EN 374).

Препоръчителна стойност

Защитни ръкавици от бутилкаучук (EN 374).

Защитни ръкавици от естествен латекс (EN 374).

Защитни ръкавици от нитрил (EN 374).

Защитни ръкавици от ПВХ (PVC) (EN 374)

Минимална дебелина на слоя в мм:

>= 0,5

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.

Страница 10 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

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:	Безцветен, Кехлибарен, Ясен
Мирис:	Нежен
Граница на мириса:	Неопределен
pH-стойност:	7-11,5 (SAE J 1703 )
Точка на топене/точка на замръзване:	Неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	>260 °C (SAE J 1703 )
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):	неприл.
Плътност:	1,02-1,07 g/ml (20°C, DIN 51757)
Насипна плътност:	Неопределен
разтворимост(и):	Етанол
Разтворимост във вода:	Може да се смесва
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:	>300 °C
Вискозитет:	~5-10 cSt (20°C, ASTM D 445)
Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
Оксидиращи свойства:	Не

### 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 са познати опасни реакции.

### 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.

Страница 11 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

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.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

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

#### Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL

Art.: 3091

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	> 3000	mg/kg	Заек		
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)	Eye Irrit. 2
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:						л. д.
Мутагенност на зародишните клетки:						л. д.
Канцерогенност:						л. д.
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.

#### 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		
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Симптоми:						помътняване на роговицата, дразнене на лигавицата

#### диетиленгликол

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:				Хора		Вреден

Страница 12 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	13300	mg/kg	Заек		Заклучение по аналогия
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>4,6	mg/l/4h	Плъх		Експертна оценка, Прах, мъгла
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	(Draize-Test)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек		Недразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче		Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Канцерогенност:						Отрицателен
Репродуктивна токсичност:				Заек	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Няма показания за подобно въздействие.
Симптоми:						Ацидоза, задух, Загуба на съзнание, диария, Кашляне., Спазми., Умора., дразнене на лигавицата, Замайване, гадене и повръщане, треперене
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						Определен(и) орган(и): бъбреци

#### 2-(2-бутоксиетокси)етанол

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	2764	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен

Страница 13 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Репродуктивна токсичност:				Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен, Заключение по аналогия
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						задух, Недостатъчност на въздух/Кислородна недостатъчност, диария, Кашляне., дразнене на лигавицата, Замайване, Сълзене на очите., Прилошаване

2-(2-метоксиетокси)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 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

2,2'-(етилendiокси)диетанол						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	17000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>18016	mg/kg	Заек		
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>4,5	mg/l/4h	Плъх		
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек		Леко дразнещ

Страница 14 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек		Леко дразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Хора	(Patch-Test)	Несенсибилизир ащ
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Симптоми:						Главоболие, Прилошаване

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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

### Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL

Art.: 3091

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойно ст	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:		21d	100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
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-бутоксиетокси)етокси]етанол

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойно ст	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
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)	

### диетиленгликол

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойно ст	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
--------------------------	------------	-------	-----------	---------	-----------	--------------------	-----------

Страница 15 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	75200	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>32000	mg/l	Gambusia affinis		
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	100	mg/l	Scenedesmus quadricauda		По данни от литературата
12.2. Устойчивост и разградимост:	DOC	28d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Лесно разградим биологично
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF	3d	100				
Токсичност за бактерии:	EC20	30min	1995	mg/l	Pseudomonas putida	ISO 8192	По данни от литературата

2-(2-бутоксиетокси)етанол							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	96h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	48h	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичност за бактерии:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	1300	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	76	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	100	%	activated sludge	OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	

Страница 16 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
Друга информация:							Не съдържа органично свързани халогени, които могат да допринесат за АОХ емисии в отпадъчните води.

#### 2-(2-метоксиетокси)етанол

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	24h	>5000	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		

#### 2,2'-(етилендиокси)диетанол

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>10000	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	8d	>100	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Устойчивост и разградимост:		14d	95	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Лесно разградим биологично
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		1,75				Не се очаква значителен потенциал за бионарупване (LogPow 1-3).
Токсичност за бактерии:	EC50		>10000	mg/l	Photobacterium phosphoreum	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Други организми:	EC50	72h	>10000	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Друга информация:	COD		1520	mg/g			

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци За веществото / препарата / 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.



Страница 17 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

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

Да се съобразят ограниченията:  
 Спазвайте националните разпоредби/закони за закрита на майчинството (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 92/85/ЕИО)!  
 Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XVII  
 2-(2-бутоксietокси)етанол  
 2-(2-метоксietокси)етанол  
 Да се съобразят профсъюзните/трудова-медицинските разпоредби.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): 0,35 %

### 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: 3, 15, 16  
 Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е бил доставен.  
 Изисква се инструктаж/обучение на персонала за работа с опасни вещества.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

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

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Eye Irrit. 2, H319	Категоризиране според токсикологични изследвания.

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.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при поглъщане.

H302 Вреден при поглъщане.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

STOT RE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция

Repr. — Токсичност за репродукцията

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

евент. евентуално

БГС Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект

AC Article Categories (= Категории на изделието)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

вкл. включително

ЕИО Европейската икономическа общност

ЕИП Европейското икономическо пространство

ЕО Европейската общност

ЕС Европейския съюз

ГС-8часа, ГС-15min ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа, ГС-15min =

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX AOX = Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)

ATE Acute Toxicity Estimate (= оценката на острата токсичност) съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BCF Bioconcentration factor (= Факторът му на биоакмулиране)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-ди-трет-бутил-р-крезол)

BOD Biochemical oxygen demand (= Биохимична потребност от кислород)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

заб. забележка

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)

COD Chemical oxygen demand (= Химична потребност от кислород)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

Страница 19 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013  
 Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012  
 Дата на влизане в сила: 07.05.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019  
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL  
 Art.: 3091

DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 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  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Категория за отделяне в околната среда)  
 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)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 ПАВ полициклични ароматни въглеводороди  
 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 Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 орг. органичен  
 прибл. приблизително  
 IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LQ Limited Quantities  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 съгл. съгласно  
 съотв. съответно  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Потенциал за разграждане на озона)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биокумулиращо и токсично)  
 PC Chemical product category (= Категория на химическия продукт)  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)  
 PROC Process category (= Категория на процеса)  
 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  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
 SU Sector of use (= Сектор на употреба)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващи сериозно безпокойство)  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Теоретична потребност от кислород)  
 TOC Total organic carbon (= Общ органичен въглерод)  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)  
 VbF Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Наредба за възпламенителните течности (Австрийска наредба))  
 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.

Страница 20 от 20

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

Преработено издание / Версия: 07.05.2019 / 0013

Заменя текста от / Версия: 07.07.2017 / 0012

Дата на влизане в сила: 07.05.2019

Дата на отпечатване на PDF файла: 07.05.2019

Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL

Art.: 3091

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.