

1/7

Лист с данни за безопасност съгласно 1907/2006/ЕС, Анекс II
Ревизия 09.03.2009.
Заменя версията от 22.01.2009
Спирачна течност DOT 4 250мл.
Арт. № 3091



ЛИСТ С ДАННИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ СЪГЛАСНО 1907/2006/EU, Анекс II

01. Идентифициране на веществото / препаратата и фирмата

Търговско наименование: Спирачна течност DOT 4 250мл
Арт. № 3091

Продуктът се използва за: Хидравлична течност

Фирма- производител/ предоставяща листа с данни за безопасност:

LIQUI MOLY GmbH

Ул. "Йерг-Вийленд" № 4 D-89081 Улм-Лер

Тел.: (+49) 0731-1420-0

Факс: (+49) 0731-1420-88

Телефон за спешни случаи: (+49) 0731-1420-0

E-mail: info@chemical-check.de,

k.schnurbusch@info@chemical-check.de

Уеб страница: www.liqui-moly.de

Вносител:

"СЕНАКС" ООД

гр. София

ул. "Чаталджа" №4-6

тел.: 02 / 943 43 13, 0899 99 88 03

www.senax.bg

02. Идентификация на опасностите

За хората :

Виж точка 11 и 15.

Продуктът е класифициран като опасен по смисъла на директива 1999/45/ЕС.

Дразни очите

За околната среда:

Виж точка 12.

03. Състав / информация за съставките

Гликол етер
Полигликоли
Инхибитор за ръжда
Гликол етер борат

Химическо наименование	Символ	R-фрази	EINECS, ELINCS
Съдържание %	Регистрационен номер (ECHA)	DNEL	PNEC
Алкокси етер алкохол			
30-50	Xi	36	310 -287-7
Диетиленгликол			
1-5	Xn	22	203-872-2

За пълен опис на R-фразите, виж т.16

04. Мерки за първа помощ

4.1. При вдишване

Преместете пострадалия от опасната зона.

Осигурете достъп до свеж въздух и потърсете медицинска помощ според симптомите.

4.2. При контакт с очите

Махнете контактните лещи

В случай на контакт с очите, изплакнете за няколко минути обилно с вода. Потърсете медицинска помощ, ако е необходимо.

4.3. При контакт с кожата

Измийте добре със сапун и много вода – премахнете замърсеното облекло веднага. Консултирайте се с лекар, ако се появи дразнене на кожата (зачервяване и т.н.).

4.4. При поглъщане

Изплакнете добре устата с вода.

Не предизвиквайте повръщане, дайте много вода за пиене. Потърсете незабавно медицинска помощ.

Никога не изливайте нищо в устата на човек в безсъзнание!

4.5. Специални средства, необходими за първа помощ

Индикации за лекаря

Лечение според симптомите

Противоотрова:

Не е известна

05. Противопожарни мерки

5.1. Подходящи средства за гасене

Водна струя спрей / пяна устойчива на алкохол / CO₂ / сух пожарогасител

При опасност охладете опаковката с вода.

5.2. Средство, което не трябва да се използва за гасене на пожар

Силна струя вода

5.3. Специфични опасности при използване на веществото или самия препарат или при горене на продукти, резултатни газове

В случай на пожар могат да се образуват:

Окиси на въглерода.

Токсични пиролизни продукти.

5.4. Специална защитна екипировка при борба с пожар

В случай на пожар и / или експлозия не вдишвайте пушека.

Използвайте защитен респиратор с независим приток на въздух.

В зависимост от размера на пожара

Пълна защита, ако е необходима

5.5. Допълнителна информация

Замърсената вода, използвана за гасене, изхвърлете според официалните изисквания.

06. Мерки при случайно изтичане на препарата

Виж т.13. и за лично предпазване виж т.8

6.1. Лични предпазни мерки

Осигурете достатъчен приток на въздух.

Избягвайте вдишване и контакт с очите или кожата.

Ако е приложимо – внимание, риск от подхлъзване.

6.2. Мерки за предпазване на околната среда

Ако се разлее – ограничете разпространението.

Предотвратете навлизане в канализацията.

Предотвратете просмукване в повърхностни и подземни води, както и проникване в почвата.

Ако случайно попадне в канализацията, информирайте отговорните власти.

6.3. Начини за почистване / попиване



Съберете с абсорбиращ материал (например пясък, пръст) и изхвърлете според т.13
 Изплакнете остатъците, използвайки много вода.

07. Боравене и съхранение

7.1. Боравене

За безопасно боравене

Виж т.6.1.

Осигурете подходяща вентилация.

Избягвайте образуване на аерозол.

Избягвайте контакт с очите.

Избягвайте дълготраен или интензивен контакт с кожата.

Хранене, пиене, пушене, съхраняване на храни са забранени в работното помещение.

Спазвайте указанията на етикета и инструкциите за употреба.

Използвайте методи на работа в съответствие с указанията за употреба.

7.2. Съхранение

Изисквания за помещенията и съдовете за съхранение.

Да не се съхранява в коридори и стълбища.

Продуктът да се съхранява затворен и само в оригиналната опаковка.

Специални условия за съхранение

Виж т.10

Съхранявайте в добре проветрими помещения.

Предпазвайте от влага и съхранявайте затворен.

08. Контрол при контакт с продукта / лична защита

8.1. Съставки с граници на излагане, които да бъдат наблюдавани

Химическо наименование	Диетиленгликол	Съдържание %: 1-5
WEL-TWA: 23 ppm(101mg/m ³)	WEL_STEL: -----	-----
BMGV: -----	Друга информация:-----	

WEL-TWA – граница на въздействие на работното място – граница на въздействие дългосрочно (8 часа TWA (среднопотеглено време) относителен период) EH40.AGW=гранична стойност на работното място, Германия

WEL-STEL - граница на въздействие на работното място – граница на въздействие краткосрочно (15 мин. относителен период)

BMGV – стойност на биологичния мониторинг EH40.BGW = стойност на биологичната граница, Германия

Друга информация: Sen = способен е да причини професионална астма; Sk = може да се абсорбира през кожата; Carc = способен е да причини рак и / или наследствено генетично увреждане.

** - границата на излагане на тази съставка е отменена от TRGS 900(Германия) от Януари, 2006 с цел ревизия.

8.2. Контролиране на излагането

8.2.1. Професионално контролиране на излагането

Осигурете добра вентилация. Това може да е постигне чрез локално изсмукване или централна екстракция на въздуха.

Ако това не е достатъчно, за да се поддържа концентрация под стойностите на WEL или AGW, трябва да се носи подходящо средство за защита на дишането.

Прилага се само ако тук са записани максимално разрешените стойности на излагане.

Основните хигиенни мерки при боравене с химикали са приложими.

Измийте ръцете си преди почивките и след край на работа.

Дръжте далеч от храна, напитки и храна за животни.

4/ 7

Лист с данни за безопасност съгласно 1907/2006/ЕС, Анекс II
Ревизия 09.03.2009.
Заменя версията от 22.01.2009
Спирачна течност DOT 4 250мл.
Арт. № 3091



Предпазни мерки при дишане

Обикновено не са необходими

Нормално не е необходимо.

Ако се образува дим, използвайте подходяща маска.

Филтър А2 Р2 (EN 14387).

Следете средствата за защита да са в добро състояние и да не са износени.

Спазвайте времевите ограничения за носене на екипировка за защита на дихателните пътища.

Предпазване на ръцете

Защитни ръкавици устойчиви на химикали (EN 374)

Препоръчнат се

Защитни ръкавици направени от естествен гумен латекс (EN 374).

Защитни ръкавици направени от PE ламинат (EN 374).

Защитни PVC ръкавици (EN 374).

Препоръчва се защитен крем за ръце

Предпазване на очите

Плътно прилепващи защитни очила (EN 166) със странична защита, с опасност от прожекции.

Предпазване на кожата

Защитно работно облекло (напр. Защитни обувки EN 344, работно облекло с дълъг ракав)

Допълнителна информация за предпазване на ръцете – не са провеждани тестове.

Селекция е направена за подготовки съгласно най-доброто налично познание и информации за съставките.

Изборът на материали е придобит от инзикациите на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материал на ръкавиците трябва да бъде направен предвид времето за просмукване, стандарта за просмукване и разпадането.

Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, на и от други характеристики на качеството и варира в зависимост от производителя.

В случай на смеси устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се изчисли предварително, така че те трябва да се тестват преди употреба. Точното време на просмукване на материала на ръкавиците може да се изиска от производителя им и трябва да се спазва.

8.2.2. Контролиране на излагането на околната среда

не са налични данни

09. Физични и химични свойства

Форма:	Течна
Цвят:	Безцветен, кехлибарен
Мирис:	Мек
pH - стойност на неразредено:	7-11,5 (SAE J 1703)
Точка на кипене /обхват на кипене (°C) :	>205 (SAE J 1703)
Точка на топене / обхват на топене (°C) :	<-50 (SAE J 1703)
Точка на възпламеняване (°C) :	>90 (IP 35)
Самозапалване:	>300°C (ASTM D 286)
Налягане на парата :	<2 mbar (20°C)
Гъстота (g/ml) :	1.010-1,070 /20°C
Разтворимост във вода:	разтворимо
Коефициент частици (n-октанол/вода):	<2 (OECD 117)
Налягане на парата (въздух =1)	Парите са по-тежки от въздуха
Вискозитет	~5-10 cSt (20°C) (ASTM D 445)

10. Стабилност и реактивност

Условия, които трябва да се избягват

Виж т.7

Стабилно, когато се борави и се съхранява коректно.

5/ 7

Лист с данни за безопасност съгласно 1907/2006/ЕС, Анекс II
Ревизия 09.03.2009.
Заменя версията от 22.01.2009
Спирачна течност DOT 4 250мл.
Арт. № 3091



Пазете от силна топлина.

Пазете от влага.

Продуктът е хигроскопичен.

Материали, които трябва да се избягват

Виж т.7

Избягвайте контакт със силно оксидиращи агенти.

Пазете от смесване/ навлизане в продукта на други субстанции.

Опасни продукти от разлагане

Виж т. 5.3

Няма разлагане, когато се използва коректно.

Пероксиди

11. Токсикологична информация**Остра токсичности и непосредствени ефекти**

Поглъщане, LD50 rat орално (mg/kg) :	>2000, заключение по аналози
Вдишване, LC50 rat вдишване (mg/l/4ч.) :	не е налично
Контакт с кожата, LD50 rat дермално (mg/kg)	>5000, заключение по аналози
Контакт с очите:	виж т.15

Забавени и хронични ефекти

Чувствителност:	не е проверено
Канцерогенно:	не е проверено
Мутагенно:	не е проверено
Репродуктивна токсичност:	не е проверено
Наркотично:	не е проверено

Допълнителна информация

Класифицирано съгласно изчислителните процедури.

Следното може да се случи:

Продуктът премахва мазнините.

Дерматити (възпаления на кожата)

Аерозолна мъгла:

Дразнене на респираторния тракт

Поглъщане в големи количества

Увреждане на бъбреците

Кома

Смърт

12. Екологична информация

Клас опасност за водите (Германия)	1
Собствена класификация:	Да (VwVwS)
Постоянство и разградимост:	
Присъща	
100%/21d Zahn-Wellans/EMPA/OECD 302B	
Поведение в пречиствателни станции:	Не се очакват проблеми, когато се използва коректно
Токсичност към водни организми:	не се очаква
Токсичност към риби:	LC50/96 ч.>100 мг/л <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Екологична токсичност:	не е налично
Акумулиране	Не се приема, поради log P стойностите на компонентите

13. Съображения при изхвърляне

13.1. за материала / препарата / остатъците

ЕС код № за изхвърляне:

Кодовете на изхвърляне са препоръки на основата на използването на този продукт.

Поради специфичните условия на потребителя за използване и изхвърляне, може да се запишат други кодове за изхвърляне при определени условия (2001/118/ЕС, 2001/119/ЕС, 2001/573/ЕС)

16 01 13 спирачни течности

Препоръки:

Обърнете внимание на местните и национални официални разпоредби.

Напр. подходящ рециклиращ завод.

Напр. Изхвърлете на подходяща площадка за отпадъци.

13.2. за замърсен опаковъчен материал

Виж т. 13.1.

Обърнете внимание на местните и национални официални разпоредби.

Изпразнете опаковката напълно.

Незамърсена опаковка може да се рециклира.

Опаковка, която не може да се почисти, се изхвърля по същия начин както продукта.

14. Транспортна информация

Основни положения

UN № не е приложимо

Шосеен / железопътен транспорт (ADR / RID)

Клас / опаковка група: не е приложимо

Класификационен код не е приложимо

LQ не е приложимо

Морски транспорт

IMDG код не е приложимо (Клас / опаковка група)

Замърсяване на морето не е приложимо

Въздушен транспорт

IATA: не е приложимо (Клас / вторична опасност / опаковка група)

Допълнителна информация

Не е опасен материал според правилата за транспортиране

15. Регулаторна информация

Класификация съгласно Правилата за опасни продукти, вкл. ЕС Директиви (67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС)

Символи Xi
 Индикации за опасност
 Дразнещо

R-фрази
R36 Дразни очите.

S- фрази
S2 Да се пази далече от достъп на деца.
S26 При контакт с очите, те веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
S35 Този материал и неговата опаковка да се третира по безопасен начин.
S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

Допълнения: не е приложимо
 Спазвайте ограничения Да
 Спазвайте кодекса на труда (Германия)
 VOC 1999/13/ЕС: 0%

7/7

Лист с данни за безопасност съгласно 1907/2006/ЕС, Анекс II
Ревизия 09.03.2009.
Заменя версията от 22.01.2009
Спирачна течност DOT 4 250мл.
Арт. № 3091



16. Друга информация

Тези детайли се отнасят до продукта, както е доставян.

Клас на съхранение VCI (Германия) 12

Ревизирани точки 8

Следните фрази представят предписаните R-фрази за съставките (описани в т.3)

R22 Вреден при поглъщане.

R36 Дразни очите

Изложената тук информация описва продукта с оглед на необходимите за безопасността предпазни мерки – тя не е предназначена да дава окончателни характеристики – но е базирана на най-актуалните ни познания.
Не се носи отговорност.

Гореизложеното е изготвено от

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Strasse 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805 - CHEMICAL / +49 180 52 43 642,
Fax: +49 5233 94 17 90, + 49 180 50 50 455