

1/6

Ревизия 09.11.2007 Заменя версията от 25.07.2007
Антифриз 1L, 5L
Арт. № 6921, 6920

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

01. Идентифициране на веществото / препаратата и фирмата

Търговско наименование: Антифриз 1L, 5L

Арт. № 6921, 6920

Продуктът се използва за: Антифриз

Фирма: LIQUI MOLY GmbH

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

Тел.: (+49) 0731-1420-0

Уеб страница: www.liqui-moly.de

е-Mail: info@chemical-check.de

Факс: (+49) 0731-1420-88

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

Вносител:

"СЕНАКС" ООД

гр. София

ул. "Чаталджа" №4-6

тел.: 02 / 943 43 13

02. Идентификация на опасностите

За хората :

Виж точка 11 и 15.

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

Поглъщане:

Продуктът е опасен за здравето.

За околната среда:

Виж точка 12.

03. Състав / информация за съставките

Химическо наименование	Символ	R-фрази	EINECS, ELINCS
Съдържание %	Регистрационен номер (ECHA)	DNEL	PNEC
Етандиол			
60-95	Xn	22	203-473-3

За пълен опис на R-фразите, виж т.16

04. Мерки за първа помощ

Медицински надзор е необходим поради възможност от закъсняла реакция.

4.1. При вдишване

Изнесете пострадалия от опасната среда.

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

4.2. При контакт с очите

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

2/6

Ревизия 09.11.2007 Заменя версията от 25.07.2007
Антифриз 1L, 5L
Арт. № 6921, 6920

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.

Дайте вода за пиене.

Потърсете незабавно медицинска помощ. Имайте лист за безопасност наличен.

4.5. Специални средства, необходими за първа помощ

Лечение според симптомите

Противоотрова

Етанол

05. Противопожарни мерки

5.1. Подходящи средства за гасене

Според естеството и размера на огъня.

При опасност охладете опаковката с вода.

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

не е проверено.

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:

Дим

Окиси на въглерода.

Токсични пиролизни продукти.

Увеличаването на налягането резултира в опасност от избухване.

Запалими смеси изпарения / въздух.

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.

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

Премахнете възможни причини за запалване – не пушете.

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

Предотвратете навлизане в канализацията.

Ако се разлее – ограничете разпространението.

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

6.3. Начини за почистване / попиване

Съберете с абсорбиращ материал (например универсално свързващо средство средно) и изхвърлете според т.13

07. Боравене и съхранение

7.1. Боравене

За безопасно боравене

Виж т.6.1.

Осигурете подходяща вентилация.

Съхранявайте далеч от източници на запалване – не пушете.

Избягвайте контакт с очите или кожата.

Използвайте оборудване, устойчиво на експлозии.

Вземете мерки срещу електростатичен разряд, ако е необходимо.

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

Измивайте ръцете си преди почивка и след края на работа.

3/6

Ревизия 09.11.2007 Заменя версията от 25.07.2007
Антифриз 1L, 5L
Арт. № 6921, 6920

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.

Не съхранявайте заедно с оксидиращи агенти.

Неподходящи материали

Цинк

Специални условия за съхранение

Виж т.10

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	Етандиол
WEL-TWA: 10mg/m ³ (специфичен), 52 mg/m ³ (изпарение) (WEL), 20ppm (52 mg/m ³) (EC)	WEL_STEL: 104mg/m ³ (изпарение) (WEL), 40ppm (104 mg/m ³) (EC)
BMGV: -----	Друга информация:Sk (специфичен, изпарение)
Химическо наименование	Дисодиум шешраборат пентахидрат
WEL-TWA: 1mg/m ³	WEL_STEL: -----
BMGV: -----	Друга информация:-----

WEL-TWA – граница на въздействие на работното място – граница на въздействие дългосрочно (8 часа TWA (среднопреетеглено време) относителен период) EN40.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 EN40.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 постигнато 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.

Предпазни мерки при дишане Обикновено не са необходими

Нормално не е необходимо.

Ако OES или MEL е надвишено

Филтър A2P2 (EN 141).

Предпазване на ръцете

Защитни ръкавици, направен от PE ламинат (EN 374)

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,1*

Време на проникмане в мин.

>480*

Защитни ръкавици (EN 374).

При краткотраен контакт:

Защитни азотни ръкавици (EN 374)

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,4*

Време на проникмане в мин.

>30*

*Етандиол

Ако е приложимо

Гумени ръкавици (EN 374)

Защитни азотни ръкавици (EN 374)

Защитни Витон ръкавици. (EN 374)

Препоръчва се защитен крем за ръце

4/6Ревизия 09.11.2007 Заменя версията от 25.07.2007
Антифриз 1L, 5L
Арт. № 6921, 6920**Предпазване на очите** Плътнo 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, стандартът 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**09. Физични и химични свойства**

Форма:	Течна
Цвят:	син
Мирис:	Характерен
Стойност на 105 рН:	не е налично
Точка на кипене /обхват на кипене (°C) :	>150
Точка на топене / обхват на топене (°C) :	-13
Точка на изпарение (°C) :	>100
Самозапалване:	410°C
Минимум граница на излагане:	3.2 Vol%
Максимум граница на излагане:	53 Vol%
Налягане на парата:	0.1 hPa/20°C
Гъстота (g/ml) :	1.13/20°C
Разтворимост във вода:	разтворимо
Коефициент частици (п-октанол/вода):	log Pow – 1.36

10. Стабилност и реактивност**Условия, които трябва да се избягват**

Виж т.7

Стабилно, когато се борави и се съхранява коректно.

Материали, които трябва да се избягват

Виж т.7

Избягвайте контакт със силно оксидиращи агенти.

Избягвайте контакт със силно силни киселини.

Опасни продукти от разлагане

Виж т. 5.3

Няма разлагане, когато се използва коректно.

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

Поглъщане, LD50 rat орално (mg/kg) :	>2000*
Вдишване, LC50 rat вдишване (mg/l/4ч.) :	не е налично
Контакт с кожата, LD50 rat дермално (mg/kg)	не е налично
Контакт с очите:	не е дразнещо *

Забавени и хронични ефекти

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

Допълнителна информация

Класифицирано съгласно изчислителните процедури.

LDLo през устата, човек 786mg/kg*

5/6

Ревизия 09.11.2007 Заменя версията от 25.07.2007
Антифриз 1L, 5L
Арт. № 6921, 6920

ВА100човек 1,5g/kg

Следното може да се случи:

Дразнене на очите.

*Етандиол

12. Екологична информация

Клас опасност за водите (Германия)	1
Собствена класификация:	Да (VwVwS)
Постоянство и разградимост:	лесна биоразградимост (88% затворена бутилка тест / 20дни)
Население на бактериална активност в отпадна вода	>1000 mg/l
Поведение в пречиствателни станции:	Не се очакват проблеми когато се използва коректно
Съгласно рецептата, съдържа годни за абсорбиране органични халогенни съставки	
Токсичност към водни организми:	не се очаква
Екологична токсичност:	не е налично

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)

07 01 04 други органични разтворители, миешки течности и основни ликьори

13 02 085 други моторни, скоростни и смазочни масла

Препоръки:

Обърнете внимание на местните и национални официални разпоредби.

Напр. подходящ рециклиращ завод.

Напр. Изхвърлете на подходяща площадка за отпадъци.

Не изхвърляйте с домакинските отпадъци.

Предотвратете проникване в дренажната система.

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 относно правилата за транспортиране

15. Регулаторна информация

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

6/6

Ревизия 09.11.2007 Заменя версията от 25.07.2007
Антифриз 1L, 5L
Арт. № 6921, 6920

Символи Хn

Индикации за опасност

Вредно -----

R-фрази

R22 Вредни при поглъщане.

S- фрази

S2 Да се пази далече от достъп на деца.

S24/25 Да се избягва контакт с очите и кожата.

S56 Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

Допълнения:

Етандиол

Спазвайте ограничения Да

Спазвайте кодекса на труда (Германия)

Спазвайте ограничаващите насоки 79/769/ЕЕС, 1999/77/ЕС

16. Друга информация

Тези детайли се отнасят до продукта, както е доставян.

Клас на съхранение VCI (Германия) 10

Ревизирани точки 8

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

R22 Вредни при поглъщане.

Гореизложеното трябва да опише продукта по отношение на необходимите предпазни мерки – то не е предназначено да гарантира определени характеристики, но е основано на нашите познания до момента.

Гореизложеното е изготвено от

Chemical Check GmbH, Beim Atraumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, + 49 180 50 50 455