

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 21.11.2011 г	Издание: 03/2011
	Заменя издание: 02/2008
Съгл. Регламенти (ЕО) № 1907/2006 (REACH), (ЕО) № 1272/2008 (CLP) , (ЕО) 453/2010	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта: Търговско наименование на продукта:

К 1, К 2, К 3 калциева смазка, К2Gr графитна калциева смазка

1.2 Идентифицирани употреби на препарата, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:

Смазка за шарнири и други триещи се механизми, работещи в условия на ниски натоварвания, висока влажност и температура от -20 °С до 50 °С.

1.3. Доставчик на информационния лист за безопасност:

“РЪСТ” ООД, ул. „Вишовград“ 23, вход А, апартамент. 3,

1233 София, България, П.К.: 1233

Телефон/Факс: (+ 359 2) 422 42 98

1.4. Телефон за връзка в случай на спешност:

(+ 359 2) 422 42 98

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на сместа:

Този продукт е с ниска орална и дермална токсичност и при нормални условия на употреба не представлява значима опасност за здравето. Все пак, както при повечето минерални масла, продължителният и повтарящ се контакт с кожата може да причини дерматити. Трябва да се спазват стриктно предупрежденията за употреба

За по-подробно обяснение на класификацията вижте раздел 16.

2.2 Елементи на етикета:

Компоненти в етикета определящи опасностите::

Базово масло

2.3. Други опасности

Може да причини дразнене на кожата, очите и горните дихателни пътища. Краткотрайната експозиция на високи концентрации може да доведе до обезмасляване на кожата. Експозицията на високи концентрации за продължителен период от време може да доведе до увреждане на белите дробове, черния дроб и бъбреците.

3. СЪСТАВ НА СМЕСТА/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Общо описание на компонентите и техните концентрации

Базовото масло, което е главният компонент на тази смес, е нефтен дестилат. Останалите компоненти не са класифицирани като опасни. Съдържанието на калциев сапун на мастни кеселини (CAS No. 1592-23-0) варира от 12 % до 20 %. Другите компоненти, които не са класифицирани като опасни, са стабилизатори, антиоксиданти, инхибитори на корозия – от 0,8 до 5 %. Класифицирането на базовото масло е както следва:

Име на компонента	CAS №	ЕС №	Концен-трация, %	Класификация (67/548/ЕЕС)	Класификация Регл. (СЕ)1272/2008
Дестилати (нефтени), екстрахирани с разтворители, тежки парафинови; Базово масло – неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди получени чрез извличане на нормалните парафини от нефтената фракция чрез криста-лизация с разтворители. Тя съдържа предимно въглеродороди в обхвата от C ₂₀ до C ₅₀ и дава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 19 cSt при 40 °C.	64742-65-0	265-169-7	93 - 98 %	Забележки Н и L (DMSO < 3% (IP346))	Забележки Н и L (DMSO < 3% (IP346))

За текста на Забележки Н и L виж раздел 16.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на инцидент промийте веднага с много вода и сапун и потърсете медицинска помощ.

Вдишване:

Изнесете пострадалия на чист въздух. Ако дишането продължава да е затруднено, повикайте лекар.

Контакт с кожата:

Веднага съблечете замърсените дрехи. Промийте замърсените участъци с много вода и сапун. Преди повторна употреба изперете работното облекло. Ако продуктът предизвиква дразнене на кожата или сенсibiliзация, потърсете лекар.

Контакт с очите:

Незабавно промийте с големи количества прясна вода в продължение на най-малко на 15 минути; потърсете незабавно медицинска помощ. Дръжте очите отворени. Махнете контактните лещи (ако има).

Поглъщане:

Изплакнете устата с вода. Да не се предизвиква повръщане, освен по изрично указание на медицинския персонал. Ако лицето е в безсъзнание да не се дават течности през устата. Ако симптомите продължават потърсете незабавно медицинска помощ и по възможност покажете етикета.

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

Главни пътища на експозиция:

Контакт с кожата, контакт с очите, поглъщане

Контакт с очите:	Дразнене на очите и възможно увреждане на корнеята.
Контакт с кожата:	При продължителен контакт може да предизвика зачервяване и изсушаване на кожата. Може да причини дерматит.
Поглъщане:	Има риск от аспириране в белите дробове. Може да причини дискомфорт на стомашно-чревния тракт.
Вдишване:	Вероятността да се вдишат високи концентрации е малка поради много ниското налягане на парите на главния компонент в смазката - базовото масло.
Информация за опасностите:	
Ефекти върху целеви органи:	Не са известни за този продукт
Ефекти върху репродукцията:	Не са известни за този продукт
Мутагенни ефекти:	Не са известни за този продукт
Сенсибилизация:	Не е сенсibiliзаторг
Канцерогенна активност:	Не е определяна
4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:	
Защитни мерки за екипите на първа помощ:	Не са необходими
Бележки за лекарите:	При контакт с очите и поглъщане медицинската помощ е задължителна.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства:	Алкохолостойчива пяна, сух прах, въглероден диоксид (CO ₂). При съседен пожар да се използват подходящите за него пожарогасителни средства.
5.2. Особени опасности, които произтичат от сместа	В случай на пожар могат да се образуват токсични газове: CO, CO ₂ и азотни оксиди. При горене на опаковката от полиетилен могат да се образуват: CO, CO ₂ , въглеводороди
5.3. Съвети за пожарникарите:	Да се носи стандартно защитно облекло. В случай на голям пожар могат да се образуват токсични димни газове съдържащи въглеродни оксиди. Тогава трябва да се използват автономни дихателни апарати с пълна защита на лицето.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни средства:	Да се избягва контакт с очите и кожата. Защита за очите и кожата когато се извършва почистване.
6.2. Предпазни мерки за околната среда:	Не трябва да се изпуска в околната среда. Да се избягват инцидентни изпускания на големи количества от концентрирания продукт. Ако се

замърси околната среда с продукта, да се уведомят съответните власти и да се процедира съгласно местните разпоредби. Продуктът да се събере в подходящ контейнер, след което да се изхвърли съгласно с всички приложими национални и местни разпоредби и планове за ликвидиране на инциденти.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се абсорбира с подходящи инертни материали (пясък, дървесни трици или почва). Замърсеният материал трябва да се събере механически за следващо елиминиране. Замърсената площ да се измие с вода и детергенти..

6.4. Позоваване на други раздели:

Виж защитните мерки, описани в раздели 7 и 8.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни очила и ръкавици. Спазвайте инструкциите за работа, дадени на етикета. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не допускайте изхвърляне на продукта в околната среда. Спазвайте лична хигиена – измивайте ръцете си преди ядене, пушене или почивка, както и в края на деня. Замърсеното работно облекло да се сменя след работа и да се изпира преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът се съхранява в оригиналната си опаковка, добре затворена, далече от храна, напитки и запалими източници. Да се съхранява при температури не по-високи от 50 °C и защитен от пряка слънчева светлина..

7.3. Специфична крайна употреба

Продуктът е предназначен само за професионална употреба

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности за съдържанието на аерозол от базовото масло във въздух на работна среда:

Компонент	CAS No/EO No	Гранични стойности за въздух на работна среда
Нефтено минерално масло	8012-95-1	5 mg/m ³ (8 часа) – аерозол*

*Наредба No. 13 на Министерство на здравеопазването (30 дек. 2003)

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки:

Осигурете адекватна вентилация, особено в затворени пространства.

Защита на очите:

Необходима е защита на очите: предпазни очила

Защита на ръцете:

Необходими са ръкавици устойчиви на химикали.

Защита на кожата и тялото:

Подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните органи:

При нормални условия на употреба не е необходима.

Друга/ обща защита:

Не е необходима

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Вискозна течност
Цвят	Светложълт до тъмнокафяв
Мирис	Специфичен
pH	Неприложимо
Температура на кипене:	Неприложимо
Температура на топене: (°C):	97 °C
Пламна точка	240 °C
Температура на самозапалване:	Неприложимо
Експлозивни свойства:	Не е експлозивен
Свойства на оксидант:	Няма оксидативни свойства
Налягане на парите (при 50 °C):	< 0,01 mm Hg
Плътност (при 20°C):	0,888 g/cm ³
Разтворимост във вода:	Не се разтваря
Разтворимост в разтворители:	Разтворима в етанол, етер
Коефициент на разпределение октанол/ вода:	Не е определян
Плътност на парите:	Не е определяна
Вискозитет, кинематичен	Не по-малко от 220 cSt, 40 °C

9.2 Друга информация

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивност:	Реагира с оксиданти
10.2. Химична стабилност:	Стабилен при препоръчаните условия на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	Няма опасна полимеризация
10.4 Условия, които трябва да се избягват:	Температури над 50 °C, продължително излагане на пряка слънчева светлина
10.5. Несъвместими материали:	Да се избягва контакт с оксиданти, силни киселини.
10.6. Опасни продукти на разпадане:	Въглероден оксид и въглероден диоксид.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Токсикологична информация за главния компонент - базово масло (CAS № 64742-65-0).

Акутна токсичност

ЛД₅₀ (орална, плъх) > 5000 mg/kg телесна маса. Не е регистриран леталитет, токсични ефекти или патологични изменения.

ЛД₅₀ (дермална, заек) > 2000 mg/ kg.т.м.

ЛК₅₀ (инхалаторна, плъх) > 4 mg/l. Наблюдавани са алоpecia и патологични изменения в белите дробове.

Кожно-дразнещо действие, заек – слаб иритант.

Очно-дразнещо действие – умерен иритант.

Кожна сенсibiliзация – не е сенсibiliзатор.

Хронична токсичност:

Инхалаторна токсичност при многократно (28-дневно) третиране:

NOAEL: 21 mg/l

NOEL: 0.5 mg/l

Дермална токсичност при многократно (28-дневно) третиране:

NOAEL: > 5000 mg/kg т.м. – регистрирани са кожни изменения от рода на алоpecia, паракератоза, еритема при единични животни.

11.2. Токсикологични данни за продукта (смазката):

ЛД₅₀ (орална, плъх) – изчислена > 2000 mg/ kg т.м.

11.3. Специфични ефекти:

Тест на Ames	отрицателен
Репродуктивна токсичност	Няма данни
Корозивност:	Не е корозивна
Сенсibiliзация:	При контакт с кожата може да причини сенсibiliзация
Мутагенни ефекти:	Няма данни за продукта
Канцерогенни ефекти:	Няма данни за продукта

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност: Няма данни

12.2. Устойчивост и разградимост и Продуктът не е биоразградим

12.3. Биоакмулираща способност Няма данни.

12.4. Преносимост в почвата При попадане във водните източници се отлага на повърхността и образува маслен филм, който в зависимост от дебелината и продължителността на съхранение може да окаже неблагоприятно въздействие върху водната флора и фауна.

12.5. Резултати от оценка на РВТ и vPvB Няма данни.

12.3. Други неблагоприятни ефекти Няма данни

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране Обезвреждането на отпадъците трябва да се

на отпадъци

извършва съгласно местните и международни разпоредби.

Европейски код на отпадъка: **13 02 05*** - нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа.

Съберете, абсорбирайте и съхранете в контейнер за предаване за обезвреждане. Почистете добре мястото.

Празните опаковки се съхраняват на подходящо място за отпадъци и се предават за обезвреждане съгласно местните разпоредби

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Не е опасен за всички видове транспорт. Да се транспортира в закрити превозни средства, отделно от храни и напитки.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфична за сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Класификацията и етикетиранието е съгласно регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH), регламент (ЕО) 1272/2008, Приложение VI (CLP) и Регламент (ЕО) 453/2010.

Изискванията за смеси са съгласно Директива (ЕО) 2001/60 и Директива (ЕО) 1999/45.

15.2. Оценка на безопасността на сместа

Не е класифицирана като опасна смес

R-фрази:

Неприложимо

S- фрази:

- S 2** Да се съхранява далече от достъп на деца
- S 13** Да се съхранява далече от храна и напитки за хора и животни.
- S 20/21** По време на работа да не се яде, пие и пуши.
- S 24/25** Да се избягва контакта с кожата и очите.
- S 29** Да не се изпуска в канализацията.
- S 27/28** След контакт с кожата незабавно да се съблече цялото замърсено облекло и незабавно да се измие с вода и неутрален сапун.
- S 36/37/39** Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
- S 62** При поглъщане **ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПОВРЪЩАНЕ**: незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже тази опаковка или етикета.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент и Съвета от 16 декември 2008:

Бележка H (таблица 3.1):

Класификацията и етикетиранието, които са показани за това вещество, се прилагат за опасното/ите свойство/а, отбелязано/и с предупреждение/я за опасност в комбинация с класа/овете и категорията/ите на опасност. Изискванията на член 4 за производители, вносителите или потребителите надолу по веригата на това вещество се прилагат за всички класове и категории на опасност. За

класове на опасност, при които пътят на експозицията или естеството на ефектите води до разграничаване в класифицирането на класа на опасност, производителят, вносителят или потребителят надолу по веригата е длъжен да вземе предвид пътищата на експозиция или естеството на ефектите, които още не са взети под внимание.

Бележка H (таблица 3.2):

Класификацията и етикетът, които са показани за това вещество, се прилагат за опасното/ите свойство/а, обозначено/и с рисковата/ите фраза/и в комбинация с показаната/ите категория/и на опасност. Производителите, вносителите и потребителите надолу по веригата на това вещество са длъжни да извършат проучване, за да се осведомят за наличните приложими и достъпни данни за всички останали свойства с цел класифициране и етикетирание на веществото.

Бележка L

Класифицирането като канцероген не следва да се прилага, ако може да се покаже, че веществото съдържа по- малко от 3 % DMSO екстракт, измерен по IP 346 „Установяване на полициклични ароматни съединения в неизползвани смазочни масла и петролни частици, несъдържащи асфалтини — метод за извличане с диметилсулфооксид с определяне на индекс на пречупване“, Institute of Petroleum, Лондон. Тази бележка се прилага само за определени сложни вещества от част 3, получени при нефтопреработка.

Информацията дадена в този Информационен лист за безопасност е описание на изискванията за безопасна работа и не трябва да се разглежда като гаранция за качеството на продукта.

Данните в Информационния лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне. Потребителят на търговския продукт трябва да спазва изискванията на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати, нормативните актове в областта на здраве и безопасност при работа и опазване на околната среда.

ВНИМАНИЕ: Този документ е контролиран. Преди да го използвате, се уверете, че работите с актуалното издание.