

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО / СМЕСТА И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ / ДОСТАВЧИКА**1.1. Идентификация на продукта**
КИТ MULTISOFT**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**

Покрития за автомобили за професионална употреба.

1.3. Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Регистрационен номер: 000029202

Лице отговорно за изготвяне на информационния лист за безопасност:

ranal@ranal.pl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+48 34 329 45 03 (8.00 - 15.00)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОАСНОСТИТЕ**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Сместа се класифицира като опасен, в съответствие с приложените нормативни актове - виж раздел 15.

Класификация 1272/2008/ЕО:

Подозира се, че уврежда детето в утробата на майката (Repr. 2).

Дразни кожата (Skin Irrit. 2).

Действа дразнещо на очите (Eye Irrit. 2).

Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (STOT RE 1).

Запалима течност и пари (Flam. liq. 3).

2.2. Елементи на етикета

Съдържа:

Стирол.

Пиктограми:



Сигнална дума: **Опасност.**

Предупреждения за опасност:

H226 Запаалими течност и пари.

H361d Предполага се, че уврежда плода в утробата на майката.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H372 Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази на далеч от топлина, нагорещени повърхности. искри, открит огън и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P261 Избягвайте вдишване на изпарения / аерозоли.

P271 Да се използва само на открито или в добре проветриво помещение.

P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.

P312 При неразположение се обадете на лекар.

2.3. Други опасности

Стироловите изпарения образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите са по-тежки от въздуха и се натрупват на земята и в по-ниските части на помещението. Влиянието на висока температура или контактът със силно оксидиращи агенти, пероксиди, силни киселини, основи, метални соли, мед и негови сплави може да доведат до полимеризация на стирол. Полимеризацията е силно екзотермичен процес.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВКИ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**3.1. Вещества**

Не е приложимо.

3.2. Смеси

Идентификация на продукта: КИТ

Име на веществото
Концентрация [% тегло]
Идентификационни номера
Класификация и етикетирание

Стирол

12,5-30%

EO: 202-851-5

CAS: 100-42-5

Индекс №: 601-026-00-0

Регистрационен номер: 01-2119457861-32-XXXX

Класификация 1272/2008/ EO:

Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT Rep. 1, H372.

Пълното значение на предупрежденията за опасност и рискови фрази се съдържа в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**4.1. Описание за мерките на първа помощ**

Обща информация:

Вижте раздел 11 от Информационния лист за безопасност.

Дихателни пътища:

Изведете пострадалия на чист въздух и го стоплете, при липса на дишане направете изкуствено дишане. **Повикайте лекар.**

Кожа:

Съблечете замърсените дрехи. Отмийте обилно с хладка вода за около 15 минути. Ако дразненето продължи, консултирайте се с лекар.

Очи:

Измийте обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути, избягване на силна струя - риск от увреждане на роговицата, консултирайте се с лекар.

Стомашно-чревен тракт:

Да не се предизвиква повръщане (риск от задавяне). Изплакнете устата с вода. Дайте на съзнателното лице 1-2 чаши топла вода. Повикайте лекар.

Лицата за даване на първа помощ трябва да носят медицински ръкавици.

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

Изпаренията на Стирола в ниски концентрации може да предизвикат съзрящи очи, метален вкус в устата; болка и конюнктивита зачервяване, кашлица, световъртеж, нарушено равновесие.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално необходимо лечение

На работното място трябва да бъдат на разположение специални мерки за оказване на специфична и незабавна помощ.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВПОЖАРНИ МЕРКИ**5.1. Пожарогасителни средства**

Прах, устойчива на алкохоли пяна, въглероден двуокис, воден спрей.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Влиянието на висока температура или контактът със силно оксидиращи агенти, пероксиди, силни киселини, основи, метални соли, мед и негови сплави може да доведат до полимеризация на стирол.

Полимеризацията е силно екзотермичен процес. В случай на пожар може да се образува въглероден оксид и други токсични газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Пожарникарите екипи трябва да имат независими от атмосферния въздух и защита на дихателните пътища леко защитно облекло. Охладете наличните опаковки чрез пръскане с вода от безопасно разстояние.

РАЗДЕЛ 6: СЪПКИ В СЛУЧАЙ НА НЕВОЛНО ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

За лица, които не принадлежат към спешния персонал:

Отстранете източниците на запалване. Осигурете необходимата вентилация. Избягвайте директен контакт с освободеното вещество. Да се избягва контакт с кожата и очите. Лична защитна - Раздел 8.

Лицата, които оказват помощ:

Лицата, които оказват помощ трябва да носят предпазно облекло - тъкани, премазани, импрегнирани, ръкавици (витон), тесни защитни очила и дихателен апарат: противогаз тип А.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в канализацията, повърхностните води, подземните води и почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване на разпространяване и почистване

Спрете теча (близо потока на течността, тютени), повредените опаковки да се съхраняват в контейнери.

Съберете механично изтеклия материал. При големи разливания с обезопасете зоната. При големи разливи, зоната трябва да бъде обвързана. При малки количества се събират с универсално свързващо вещество (например микрофон, диатомит, пясък).

6.4. Позоваване на други раздели

Лична защитна - гледай Раздел 8 на Информационния лист за безопасност

Третиране на отпадъците - гледай Раздел 13 на Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Пазете от топлина и източници на възпламеняване. Да не се допуска попадане в канализацията, повърхностните води, подземните води и почвата. Използвайте само в добре проветрени помещения. Да не се пуши. Да не се вдишват парите. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Използвайте мерките за индивидуална защита - точка 8.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително информация за несъвместимости

Да се съхранява в плътно затворена оригинална опаковка. Да не се съхранява в близост до големи количества органични пероксиди и други силни окислители. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Съхранявайте в хладни, добре проветрени помещения. Да се пази от ниски температури, слънчева светлина и източници на топлина.

7.3. Специфични крайна (и) употреба (и)

За професионална употреба в автомобилната индустрия, като се вземе предвид информацията съдържаща се в подраздели 7.1 и 7.2.

РАЗДЕЛ 8: КОНТОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1. Параметри относно контролът**

НОМЕР CAS:	ВЕЩЕСТВО	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
100-42-5	Стирол	50	200	---

Национални биологични гранични стойности:

НОМЕР CAS	100-42-5
ВЕЩЕСТВО ПО АБСОРПЦИЯ	стирол
МАРКЕДЕН ВЕЩЕСТВО	бадемова киселина фенилглиоксилова киселина
БИОЛОГИЧЕН МАТЕРЯЛ	уринна *
СТОЙНОСТИ DSB	350 mg / г креатонина

Забележки: *единична проба, взета в края на дневната експозиция за един ден.

PN-EN 482: 2012	Експозиция на работните места - общи изисквания по отношение на характеристиките на процедурите за измерване на химични фактори.
PN-EN-689: 2002	Въздух на работните места - насоки за оценка на инхалационната експозиция на химични фактори чрез сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване.
PN Z-04008-7:2002	Защита на чистотата на въздуха. Вземане на проби. Принципи на вземане на проби от въздуха в околната среда и интерпретация на резултатите.

8.2. Контрол на експозицията

Защита на дихателните пътища:

Предпазна маска с абсорбер от тип А (EN 141).

КИТ MULTISOFT

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици PN-EN 374-3 (Витон, 0,7 mm дебелина, времето за проникване >480 мин., нитрил каучук, 0,4 mm дебелина, време за проникване >30 мин.).

Защита на очите:

Плътност защитни очила.

Защита на кожата:

Посочено защитно облекло (покрити, импрегнирани тъкани).

Работно място:

Контролирано количество изпарения и обща вентилация.

Лица, страдащи от свръхчувствителност на дихателните пътища (напр. астма, възпаление на дихателните пътища) да се избягва контакт с продукта.

Контрол на експозицията на околната среда:

Да не се допуска попадане в канализацията, повърхностните води, подземните води и почвата.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото	Високо вискозна течност
Цвят	според спецификацията
Ароматът	е сладък до проникващ
Граница на мириса	0,43 mg/m ³ (стирол)
Температура на топене/ замръзване	-30°C
Температура на кипене	146°C
Температура на запалване	30°C
Температура на самозапалване	490°C
Температура на разпадане	Не е посочено
Скорост на изпарение	Не е посочено
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Граници на излагане	% долна: 1,1 vol%, горна: 8,0 vol% (стирол)
Плътност на парите	около 7,3 hPa (20°C) (стирол)
Плътност на парите (спрямо въздуха)	3,6 (стирол)
Плътност	1,85-1,95 g/cm ³ (20°C)
Разтворимост (във вода)	много слаба
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	3,2 (стирол)
Вискозитет(Ротационни реометър)	според спецификацията
Свойства на експлозията	Не е приложимо.
Оксидиращи свойства	Не е приложимо.

9.2. Друга информация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Влиянието на висока температура или контактът със силно оксидиращи агенти, пероксиди, силни киселини, основи, метални соли, мед и негови сплави може да доведат до полимеризация на стирол.

Не контролираната полимеризация в затворен съд може да продължи експлозивно. В резултат на разлагането може да се образуват въглероден окис и други токсични газове.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Продукта е запалим. Да се избягва контакт със силни окислителни, пероксиди, силни киселини и основи. Избягвайте образуването и натрупването на статично електричество. Защитете срещу слънчева светлина и източници на топлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се избягва контакт с големи количества органични пероксиди, силни киселини и основи, както и други силни оксиданти.

10.6. Опасни продукти при разпадане

В резултат на разлагането може да се образуват въглероден окис и други токсични газове.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИЛОГИЧНИ ИНФОРМАЦИИ**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

Няма данни от експерименти върху препарата. Оценка въз основа на данни за опасните съставки включени в препарата.

а) Остра токсичност

Стирол	
LD50 (плъхове, поглъщане)	5000 mg/kg
LC50 (Плъх, при вдишване)	24000 mg/m ³ (4 h)
TCL0 (човек, вдишване)	2600 mg/m ³
LCL0 (човек, вдишване)	43000 mg/m ³

б) Корозивни действия / дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

с) Сериозно увреждане на очите / дразнещо действие на очите

Дразнещо действие на очите.

д) Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Сместа не е класифицирана като алергична. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

е) Мутагенност на зародишните клетки:

Сместа не е класифицирана като алергична. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

ф) Канцерогенност

Сместа не е класифицирана кат канцерогенна Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

г) Репродуктивна токсичност

Предполага се, че уврежда плода в утробата на майката.

h) Токсичност на целови органи при еднократно излагане

Изпарения на стирола в ниски концентрации може да предизвикат сълзящи очи, метален вкус в устата; при концентрации от около 800 мг/м³ - болка и зачервяване на конюнктивита; при по-високи концентрации - кашлица, световъртеж, нарушено равновесие.

При продължителна експозиция - сънливост, объркване; може да получите парализа на дихателния център.

і) Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Сънливост, объркване; може да получите парализа на дихателния център. Предизвиква увреждане на органите (слухови органи) при продължителна или повтаряща се експозиция (вдишване).

ј) опасности причинени от аспирация

Няма данни потвърждаващи клас на опасност.

Експозиционни методи:

Дихателни пътища: Вреден при вдишване.

Кожа: Предизвиква дразнене на кожата.

Очи: Действа дразнещо.

Стомашно-чревен тракт: При поглъщане може да се предположи, че е налице неблагоприятно въздействие върху, гадене, повръщане и диария.

Симптоми на отравяне:

Главоболие и световъртеж, умора, намалена мускулна сила, сънливост и в изключителни случаи, загуба на съзнание.

Поглъщането може да предизвика стомашно-чревно дразнене, гадене, повръщане и диария.

Работи депресивно на централната нервна система.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Няма данни от експерименти върху препарата. Оценка въз основа на данни за опасните съставки включени в препарата.

12.1. Токсичност

Стирол			
Остра токсичност за риба:	LC50	4-10 mg/l	(96 h)
Остра токсичност за безгръбначни <i>Daphnia magna</i> :	EC50/24	182 mg/l	(24 h)
Номер в каталога на опасните за вода вещества:	187		
Клас на замърсяване на водите:	2		

КИТ MULTISOFT**12.2. Устойчивост и разградимост**

Стирол
Биоразградимост: 80% (тест със затворена бутилка)

12.3. Способността за биоакмулиране

Няма налични данни.

12.4. Мобилност в почвата

Много слабо разтворим във вода.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налични данни.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци от продукта:**

Продуктът трябва да се изхвърля в съответствие с подходящи местни и законовите разпоредби по отношение на отпадъчните - Виж точка 15.

Остатък от продукта:

Не втвърдените остатъци от продукта се счита за опасни отпадъци, код на отпадъка: 08 04 09* Не изхвърляйте продукта в канализационната система. Да не се съхранява заедно с битови отпадъци. Останалото съдържание на сместа се отстранява внимателно и се втвърдява с подходящия компонент В (втвърдител) от комплекта. Втвърденият продукт не е опасен отпадък. **ВНИМАНИЕ:** Остатъците да се оставят да изсъхнат на малки порции, далеч от запалими продукти. По време на химична реакция се освобождават големи количества топлина!

Замърсена опаковка:

Опаковките, съдържащи не втвърдени остатъци от продукта, се считат за опасни отпадъци.

Код на отпадъка: 15 01 10*

Да не се съхранява заедно с битови отпадъци. Замърсените опаковки трябва да се дават на органи, които са получили разрешение от компетентния орган да събират, оползотворяват или изхвърлят отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ**14.1. Номер UN (Номер ONZ)**

1866

14.2. Правилно име за транспортиране на UN

СМОЛА В РАЗТВОР, запалима

14.3. Клас (-ове) опасности при транспорта

3

14.4. Група на опаковане

III

14.5. Опасност за околната среда

Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Да не се транспортира заедно с продукти от клас 1 (с изключение на продукти от клас 1.4S), както и някои продукти от клас 4.1 и 5.2. По време на транспортирането избягвайте пряк контакт с продуктите от клас 5.1 и 5.2. Да не се използва открит пламък или пушене.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II към Конвенцията MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВИТЕ**15.1. Законодателството в областта на безопасността, здравето и опазването на околната среда Специфични за веществото или сместа**

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45 / ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на

- Комисията, както и Директива на Съвета 76/769 / ЕИО и Директиви на Комисията 91/155 / ЕИО, 93/67 / ЕИО, 93/105 / ЕО \ t и 2000/21 / ЕС. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ UE L 304 от 22 ноември 2007 г. ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ UE L 268 от 04.05.2008) р., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 46 от 17 февруари 2009 г., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ , ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ Официален
- Регламент (ЕС) № 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на регламента (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH). EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 132, 29 май 2015 г.
 - Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, изменящ и за отмяна на директиви 67/548 / ЕИО и 1999/45 / ЕО и за изменение на регламента (ЕО) нр. 1907/2006. (ДВ EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ ЕС L 353, 31 декември 2008 г.): ДВ EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 235 от 5 септември 2009 г., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 83 от 30 март 2011 г., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 179 от 11 юли 2012 г., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 149 от 01 юни 2013 г., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 261 от 03 октомври 2013 г., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 167 от 06 юни 2014 г., ДВ. EU L 164 от 26 юни 2009 г., ДВ EU L 197, 25 юли 2015 г.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е имало.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**Пълното значение на предупрежденията за опасност и рискови фрази се съдържа в раздел 2-15:**

Flam. Liq. 3	Запалими течни вещества, кат. 3.
H226	Запалима течност и пари.
Acute Tox. 4	Остра токсичност, кат. 4.
H332	Вреден при вдишване.
STOT SE 3	токсичен ефект върху определени органи - еднократна експозиция кат. 3.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Eye Irrit. 2	Действа дразнещо действие на очите, кат. 2.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Irrit. 2	Действа дразнещо действие на кожата, кат. 2.
H315	Действа дразнещо, върху кожата, кат. 2.
Repr.2	Репродуктивна токсичност, категория на опасност 2.
H361d	Предполага се, че уврежда плода в утробата на майката.
STOT RE 1	токсичен ефект върху определени органи - повтаряща се експозиция, кат. 1.
H372	Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Asp. Tox. 1	Опасности причинени от аспирация.
H304	поглъщане и навлизане в дихателните пътища могат да бъдат фатални.

Обяснение на съкращенията и съкращенията, използвани в информационния лист за безопасност:

CAS номер	цифров обозначение, присвоено на химическо вещество от американската организация Chemical Abstracts Service (CAS).
Номер на ЕО	номер на химикал в Европейския списък на съществуващите търговски обозначителни вещества (EINECS) European Inventory of Existing Chemical Substances), (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances) или номер от списъка на химикалите, изброени в публикацията „Вече не полимери“.
NDS	най-високите допустими концентрации на вещества, вредни за здравето в работната среда.
NDSch	Най-висока допустима моментна концентрация
NDSP	Най-висок допустим таван на концентрация
DSB	допустима концентрация в биологичен материал.
Номер UN	четирицифров идентификационен номер на вещество, препарат или продукт в съответствие с модела на ONZ.
Класификацията е направена по метода на изчисление съгласно правилата за класификация, включени в Регламент № 1272/2008 / ЕО.	

Други източници на данни:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

Номер на картата: 010P1L2019V1