



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа	MuCulloch 2-Stroke Oil Low Smoke
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.
Код на продукта	577 61 64-02 (1L), 577 61 64-07 (0,1L), 531 02 48-02 (1L), 531 02 48-07 (0.1L), 577 61 64-07 (0,1L)
Дата на издаване	28-Май-2015
Номерът на редакцията	01
Дата на ревизиране	-
Датата на влизане в сила	-

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Смазване на двутактов двигател.
Употреби, които не се препоръчват	Използвайте в съответствие с препоръките на доставчика.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/Доставчик	Husqvarna AB
Адрес	Drottninggatan 2
Телефонен номер	+46 (0)36-14 65 00
Лице за контакт	Отдел за аксесоари
Имейл	sds.info@husqvarna.se
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	+1-760-476-3961 (Код за достъп 333721)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

Този препарат не е класифициран като опасен съгласно Директива Directive 1999/45/ЕС и нейните изменения.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Тази смес не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

Обобщение на опасностите

Физически опасности	Не е класифициран за физически опасности.
Опасности за здравето	Не е класифициран за опасности за здравето.
Опасности за околната среда	Не е класифициран за опасности за околната среда.
Специфични опасности	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене. При механични въздействия или високи температури може да образува пари или водни капки, които могат да раздразнят дихателния тракт. Продължителната експозиция на маслена мъгла може да причини белодробни заболявания като хронични възпаления. Продължителният и многократен контакт с използваното масло може да предизвика сериозни кожни заболявания (като дерматит и рак на кожата).
Основни симптоми	При пряк контакт може да причини раздразнение на очите. Обезмастяване на кожата. Дерматит. Поемането може да причини раздразнение и неразположение. При високи концентрации мъглата или парите могат да раздразнят гърлото и дихателната система и да предизвикат кашлица.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Няма.

Предупреждения за опасност	Няма.
Препоръки за безопасност	
Предотвратяване	Не е определен.
Реагиране	Не е определен.
Съхранение	Не е определен.
Изхвърляне	Не е определен.
Допълнителна информация върху етикета	EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.
2.3. Други опасности	Не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Дестилати (петролни), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови	>=50 - <75	64742-65-0 265-169-7	-	649-474-00-6	
Класифициране:	DSD: -				L
	CLP: -				L
Нафта (петролна), хидротретирана, тежка	>=10 - <20	- 918-481-9	-	649-327-00-6	
Класифициране:	DSD: R66				
	CLP: Asp. Tox. 1;H304				
Полиолефин полиамин сукцинимид	< 25	- -	-	-	
Класифициране:	DSD: R53				
	CLP: Aquatic Chronic 4;H413				

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

CLP: Регламент № 1272/2008.

DSD: Директива 67/548/ЕИО.

#: Това вещество има определена от Общността гранична стойност(и) на професионална експозиция.

Коментари върху състава

Пълният текст на всички R- и H-фрази е показан в раздел 16. Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Газовите концентрации са в обемни проценти.
Екстракт от диметилсулфоксид (DMSO) за вещества с базови масла, измерен по метода IP 346: <3.0%.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Изнесете на чист въздух. При затруднено дишане дайте кислород. Ако се появят симптоми или такива персистерат, да се извика лекар.
Контакт с кожата	Измийте със сапун и вода. В случай на обриви, рани и други кожни заболявания: потърсете медицинска помощ и покажете тези инструкции. В случай на подкожно инжектиране под високо налягане, непременно потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите	Очите да се промият незабавно с големи количества вода. Свалете контактните лещи (ако има такива) и отворете широко очите. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
Поглъщане	Изплакнете устата. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. НЕ предизвиквайте повръщане. Ако човекът все пак повърне, дръжте главата му ниско долу, така че повърнатата течност от стомаха да не навлезе в белите дробове. Незабавно потърсете медицинска помощ.

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

При пряк контакт може да причини раздразнение на очите. Обезмастяване на кожата. Дерматит. Поемането може да причини раздразнение и неразположение. При високи концентрации мъглата или парите могат да раздразнят гърлото и дихателната система и да предизвикат кашлица.

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

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поемане или повръщане могат да причинят сериозна химична пневмония. Симптомите могат да се забавят. **КОЖНО ИНЖЕКТИРАНЕ ПОД ВИСОКО НАЛЯГАНЕ:** Лекарят трябва да познава местните процедури за лечение на този тип рани; инцизия, промиване, отстраняване на всички некротични тъкани и превързване на откритата рана.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Нагриването ще генерира изпарения, които могат да образуват експлозивни пари или въздушни смеси. Материалът ще остане да се носи по повърхността на водата и може отново да се запали.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Пяна. Сух прах. Въглероден диоксид (CO₂). Водна мъгла.

Неподходящи пожарогасителни средства

Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При нагриване или огън могат да се образуват дразнещи изпарения или газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари

При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване. Избор на дихателна защита при борба с огъня: следвайте общите предпазни мерки за борба с огъня на работното място.

Специални противопожарни процедури

Изнесете контейнера от мястото на пожара, ако това може да стане безопасно. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Охлаждайте изложените на действието на пламъците контейнери с вода дълго след като огънят е угаснал.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се отстранят всички източници на запалване (в непосредствена близост е забранено пушенето, наличието на огън, искри или пламъци). В случай на разлив да се пазите от подхлъзване по пода или други повърхности. Носете предпазно облекло според описанието в Раздел 8 на този Лист за безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Носете предпазно облекло според описанието в Раздел 8 на този Лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте навлизане в канализацията, каналите или водните пътища. При всички по-големи изхвърляния трябва да информирате служител от управлението по околна среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Отстранете източниците на запалване. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Разлетият материал да се ограда с бент, където това е възможно. Големи разлети количества: Използвайте незапалим материал като вермикулит, пясък или земя, за да абсорбирате продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне. Измийте областта със сапун и вода. Малки разлети количества: Избършете разлетия материал и поставете в подходящ контейнер за изхвърляне. Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

Разсипаните количества никога да не се връщат обратно в първоначалните контейнери за повторна употреба.

6.4. Позоваване на други раздели

За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва само на проветриви места. Избягвайте вдишването на маслени капки и контакт с кожата или очите. Носете предпазно облекло според описанието в Раздел 8 на този Лист за безопасност. Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате този продукт. Внимавайте! Съществува вероятност повърхностите да станат хлъзгави. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики. "Празните" контейнери съдържат остатъци от продукта (като течност или пари) и могат да бъдат опасни. Празните варели да не се режат или заваряват, ако не са цялостно почистени.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява далеч от източници на запалване, пламък и топлина. Съхранявайте на студено, сухо и добре проветрено място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали. Несъвместими материали: Силни оксидиращи агенти.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Смазване на двутактов двигател.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

България. OELs (граница на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност
Маслена мъгла, mineral (CAS -)	TWA	5 mg/m ³
Биологични гранични стойности	Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).	
Препоръчителни процедури за наблюдение	Следвайте стандартните процедури за мониторинг.	
Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Не е в наличност.	
Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)	Не е в наличност.	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Осигурете достатъчно добра вентилация и минимизирайте риска от вдишване на пари и маслени капки. Използвайте оборудване устойчиво на експлозии. Осигурете лесен достъп до воден източник и приспособления за промиване на очите.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Обща информация	Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Използвайте предпазни ръкавици. Препоръчват се нитрилни ръкавици. Внимавайте течността да не проникне през ръкавиците. Съветваме ви често да ги сменяте. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици.
- Други	Носете подходящо облекло, за да предотвратите продължителния или многократен контакт с кожата.
Защита на дихателните пътища	В случай на недостатъчна вентилация или риск от вдишване на маслени капки, може да се използва подходящ дихателен апарат с филтър от комбинационен тип (A2/P2). В затворени пространства носете маска със система за снабдяване с въздух. Потърсете съвет от местния наблюдател.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	Винаги вземайте всички необходими мерки за поддържане на лична хигиена като измиване след работа с материала и преди ядене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работното облекло, за да отстраните замърсителите. Изхвърлете замърсените обувки, които не могат да бъдат почистени. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. Личните дрехи трябва да се държат отделно от работните дрехи.
Контрол на експозицията на околната среда	Информирайте мениджъра по околната среда за всички значителни разливи.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Синя течност.
Агрегатно състояние	Течност.
Форма	Течност.
Цвят	Син.
Мирис	Лек.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	8

Точка на топене/точка на замръзване	-39 °C (-38,2 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	> 300 °C (> 572 °F)
Точка на запалване	> 70,0 °C (> 158,0 °F) Метод на затворената чаша на Пенски-Мартин (ASTM D 93)
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	< 0,01 kPa (20 °C)
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	0,872 (Вода = 1)
Разтворимост(и)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	> 300 °C (> 572 °F)
Температура на разпадане	> 300 °C (> 572 °F)
Вискозитет	8,5 cSt (100 °C (212 °F)) 53 cSt (40 °C (104 °F))
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
9.2. Друга информация	Няма съответна допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не се наблюдава опасна полимеризация.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Топлина, искри, пламъци, високи температури. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	При нагряване или огън могат да се образуват дразнещи изпарения или газове. Въглеродни оксиди. Азотни оксиди. Серни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване	Вдишването на маслени капки или пари, образувани при нагряването на продукта, ще раздразни дихателните пътища и ще предизвика кашлица.
Контакт с кожата	Продължителният или повтарящ се контакт може да изсуши кожата и да причини дерматит.
Контакт с очите	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.
Поглъщане	Поемането може да причини раздразнение и неразположение. Поемането може да причини повръщане. Аспирирането (вдишването) на повърнати частици от белите дробове трябва да се избягва, тъй като дори и малки количества могат да доведат до аспирационен пневмонит.
Симптоми	При пряк контакт може да причини раздразнение на очите. Обезмастяване на кожата. Дерматит. Поемането може да причини раздразнение и неразположение. При високи концентрации мъглата или парите могат да раздразнят гърлото и дихателната система и да предизвикат кашлица.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Може да предизвика раздразнение и да причини стомашни болки, повръщане, диария и повдигане. Доказателствата за хора сочат, че този продукт е с много ниска остра орална, кожна или инхалационна токсичност. Въпреки това, той може да причини сериозно увреждане, ако навлезе в белия дроб под формата на течност, и може да доведе до дълбока депресия на централната нервна система при продължително излагане на високи нива на изпарения.
Корозивност/дразнене на кожата	Честият и продължителен контакт може да обезмазни и изсуши кожата и да причини дискомфорт и дерматит.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Няма данни.
Сенсибилизация на кожата	Няма данни.
Мутагенност на зародишните клетки	Няма налични данни, които да показват, че продуктът или които и да било негови съставки, присъстващи в повече от 0.1%, са мутагенни или генотоксични.
Канцерогенност	Не е класифициран.
Репродуктивна токсичност	Няма данни.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Високи концентрации: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Няма данни.
Опасност при вдишване	Не е класифициран, но капчици от продукта могат да се аспирират в белите дробове чрез поглъщане или повръщане и могат да причинят сериозна химическа пневмония.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Продължителният и многократен контакт с използваното масло може да предизвика сериозни кожни заболявания (като дерматит и рак на кожата).

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Този продукт не е класифициран като опасен за околната среда. Това обаче не изключва възможността за вредно или увреждащо въздействие върху околната среда вследствие на големи или чести разливи.
12.2. Устойчивост и разградимост	Очаква се бавно да се разпада.
12.3. Биоакмулираща способност	Продуктът съдържа потенциално биоакмулиращи се вещества.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Не е в наличност.
Преносимостта като цяло	Продуктът не се разтваря във вода и ще се разпространи върху водната повърхност, макар че някои от компонентите най-накрая ще се утаят във водните системи. Летливите компоненти на продукта ще се разпространят в атмосферата.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.
Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.

Методи (информация) на изхвърляне

Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи. Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

Не са регулирани като опасни стоки.

RID

Не са регулирани като опасни стоки.

ADN

Не са регулирани като опасни стоки.

IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Неприложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕCHA
Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения
Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията
Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията
Не регистриран.

Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки, с измененията
Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества
Не регистриран.

Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място
Не регистриран.

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място

Не регистриран.

Други разпоредби

Този продукт е класифициран и обозначен съгласно директиви на Европейската общност или съответните национални закони. Настоящият "Информационен лист за безопасност" отговаря на изискванията на Регламент (ЕК) No 1907/2006.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

DNEL: получено ниво без ефект за хората.

PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.

PBT: устойчиво, биоакumulативно и токсично.

vPvB: много устойчиви и много биоакumulиращо.

Позовавания

HSDB® - База данни на вредните вещества

Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества (PTEXB) ESIS (European chemical Substances Information System)(Европейска Информационна Система за Химични Вещества)

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Сместа се класифицира въз основа на данни от изпитвания за физични опасности.

Класификацията за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи за изчисляване и данни от изпитвания, ако има такива. За повече подробности вижте раздели 9, 11 и 12.

Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15

R53 Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Информация за обучението Отказ

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Информацията в листа е написана на базата на най-добрите налични знания и опит.