

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Версия 3.0 Преработено издание(дата): 01.07.2015 Дата на последно издание: 27.12.2012
Дата на първо издание: 24.09.2010 Дата на Печат 07.07.2015 BG / BG

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

1.1. Идентификатори на продукта

1.1.1. Търговско наименование: Спрей за отпушване и почистване на инжекционни с-ми.

1.1.2. Номер на артикула: 4642

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

Спрей за отпушване и почистване на инжекционни с-ми.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик (вносител/изключителен представител/):

Спас Кирилов Цветанов ЕООД
5000 Велико Търново, България
пл. Славейков 7
тел. 0888 53 65 65
електронна поща: sparocar@yahoo.com
Спас Кирилов Цветанов

Производител

Technical Chemical Company P.O. BOX 139 Cleburne, Texas 76033

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Токсикология Пирогов - 02/9154233; 9154346

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Запалим аерозол, Категория 1 H222
Газове под налягане, Категория 1 H280
Остра токсичност – орална, Категория 3 H301
Остра токсичност – дермална, Категория 4 H312
Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 H315
Репродуктивна токсичност, Категория 2 H361
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2 H336, H370, H373

(за пълния текст на рисковите фрази вж. РАЗДЕЛ 16)

2.2. Елементи на етикета

2.2.1. Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Елементи на обозначенията според Регламент **CLP** (Регламент (ЕО)№ 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси), който въвежда **GHS** (Глобална хармонизирана система).

2.2.1.1. Пиктограми за опасност



GHS02



GHS04



GHS06



GHS07



GHS08

2.2.1.2. Сигнална дума

Опасно

2.2.1.3. Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета:

Ацетон (CAS No) 67-64-1, Метанол (CAS No) 67-56-1, Толуен (CAS No) 108-88-3

2.2.1.4. Предупреждения за опасност

H222 Изключително запалим аерозол.

H229: Контейнер под налягане: Може да експлодира при нагряване.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

H301 Токсичен при поглъщане

H312 Вреден при контакт с кожата

H315 Причинява дразнене на кожата

H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H370 Предполага се, че уврежда оплодителната способност

H373 Може да причини увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция

2.2.1.5. Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, искри, открит пламък, нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.

P251 Съд под налягане: да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P410 +P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P103 Преди употреба прочетете етикета.

P201 -Преди употреба се снабдете със специални инструкции

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност

P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P260 Не вдишвайте аерозоли.

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. P264 - Измийте обстойно засегнатите области след работа

P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304 + P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го улесняваща дишането.
P307 + P311 ПРИ експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ
P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ
P321 Специализирано лечение (вж ... на този етикет)
P330 Изплакнете устата
P332 + P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ
P361 Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
P362 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P405 Да се съхранява под ключ.
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/ регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3. Други опасности

2.3.1 Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Неприложимо

3.2. Смеси.

Химическа характеристика: Смеси

Описание на сместа: Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

Опасни съставки:

Наименование	CAS №	%[тегловни]	Класифициране Съгласно Регламент (EO) №1278/2008 [CLP]
метанол	(CAS No)	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT SE 1, H370
ацетон	(CAS No) 67-64-1	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

толуен	(CAS No) 108-88-3	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Хептан, разклонен цикличен	(CAS No) 426260- 76-6	17.4528 - 18.18	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
хептан <i>n</i> -хептан	(CAS No) 142-82-5	4.545 - 8.181	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Корбон диоксид	(CAS No) 124-38-9	5 - 10	Compressed gas, H280

Допълнителна информация:

За пълния текст на предупрежденията за опасност и препоръки за безопасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : В случай на злополука или нераположение, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно). Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Изнесете от опасната зона. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки.

4.1.1. В случай на вдишване

Пострадалият веднага да се изнесе на чист въздух и да се потърси квалифицирана лекарска помощ. Ако дишането е спряло, направете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, дайте кислород.

4.1.2. . В случай на контакт с кожата

Свалете незабавно замърсеното работно облекло. Измийте контактната кожна повърхност обилно с вода и сапун за най-малко 15 минути. Ако симптомите персистират да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

4.1.3. . В случай на контакт с очите

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Изплакнете внимателно с вода за няколко минути. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на доктор / лекар. При контакт с очите, изплакнете обилно с течаща вода със стайна температура за най-малко 15 минути при отворен клепач. Незабавно да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

4.1.4. . В случай на поглъщане

Не предизвиквайте повръщане, продуктът съдържа петролен дестилат. Ако възникне спонтанно повръщане дръжте главата под бедрата, за да избегнете аспирирането на течност в дробовете. Аспирацията на повърнати материи може да предизвика тежка химическа пневмония и/или белодробен оток. Незабавно да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

4.1.5. Специални средства за оказване на първа помощ на работното място

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично.

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

Симптоми / наранявания : Може да увреди оплодителната способност или плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Причинява увреждане на органите.

Симптоми / наранявания след вдишване : Недостиг на въздух. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Симптоми / наранявания При контакт с кожата Повтарящото се излагане на въздействието на този материал може да доведе до абсорбиране чрез кожата се причиняват значителни опасности за здравето. Токсичен при контакт с кожата. Предизвиква дразнене на кожата.

Симптоми / наранявания При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите

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

Задължителна квалифицирана медицинска помощ при поглъщане, при вдишване и при контакт с очите. Препоръчителна квалифицирана лекарска помощ при контакт с кожата и персистираща симптоматика.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

5.1.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Въглероден оксид, сух химикал, алкохол резистентна пяна.

5.1.2 Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност

Водата може да предизвика пенообразуване.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар : Силно запалими течност и пари. Запалим аерозол.

Опасност от експлозия : Може да образува запалима / експлозивна смес пара-въздух. Топлина може да се натрупа налягане, разкъсване затворен контейнери, разпространяващи огън и увеличават риска от изгаряния и травми

5.2.1. Опасни продукти на горенето:

При изгаряне препаратите се образуват токсични газове - CO, CO₂ и други органични съединения.

5.3. Съвет за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Носете лични предпазни средства.

Допълнителна информация : Стандартна процедура при химически пожари. Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда. В случай на пожар и или експлозия не вдишвайте парите.

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби. Поради високото налягане на парата и повишаване на температурата съществува опасност от разкъсване на съдовете

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Предпазни средства: Защитни очила. Ръкавици.

Отстраняване на източници на запалване, осигуряване на достатъчна вентилация

Процедури при спешни случаи: Евакуирайте ненужния персонал

6.1.2 За лица отговорни за спешни случаи

Ръкавици, маски, защитно работно облекло.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в околната среда.

В случай на инцидент и/ или разливане на препаратата, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване, а събраното количество от препаратата да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците(обн., ДВ, бр.86 от 2003г.). Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

6.3.1. За ограничаване: При разливи на сухата да се използват незапалими инертни абсорбиращи материали - пясък, пръст.

6.3.2. За почистване: Събраните количества да се съхраняват в специални плътно затварящи се и обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

6.3.3. Друга информация: Да се отстранят всички източници на топлина и запалване. Да се осигури адекватна вентилация.

6.4. Позоваване на други раздели

6.4.1 Позоваване на раздел 8

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение.

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки: Да се използва само по предназначение.

Указания за безопасно манипулиране : За лична защита вижте раздел 8. Да се ограничи прекомерното складиране на материали на работното място. Да се използва само на проветриви места. Не вдишвайте парите или аерозолите. Да се избягва контакт с очите и кожата. Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Не допускайте образуването на запалими или взривоопасни концентрации на пари във въздуха или концентрации на пари над нормите за трудова безопасност. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Внимание при работа.

Противопожарни мерки: Да се държи далече от източници на запалване, топлина и открити пламъци. Да не се загряват контейнерите.

Препоръки за предпазване от огън и експлозий : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

протекание на подовите. Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Не пушете. Да не се използват уреди произвеждащи искри. Електрооборудването да бъде защитено по съответния стандарт.

Мерки за предотвратяване на преобразуването на аерозоли и прах: Да се осигури адекватна обща и локална вентилация.

Мерки за опазване на околната среда: Да се заземи цялото оборудване при прехвърляне на препаратата от един съд в друг.

Съвети за обща хигиена на труда: Да не се яде, пие и пуши на работното място

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки и условия на съхранение: Трябва да се следват правилните процедури за заземяване трябва да се избягват статично електричество.

Опаковъчни материали: Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

Изисквания за помещенията за съхранение или съдовете : Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място, далече от огън: Не излагайте на температури над 50 ° C / 122 °

Клас на съхранение:

Допълнителна информация за условията на съхранение:

Не излагайте на температури над 50 ° C / 122 °

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

Следвайте указанията на етикета.

РАЗДЕЛ 8. Контрол при експозиция / лични предпазни средства.

8.1. Параметри на контрол

• Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

benzene (71-43-2)

USA ACGIH

ACGIH TWA (ppm)

to 1 ppm

USA ACGIH

ACGIH STEL (ppm)

5 ppm

USA ACGIH

ACGIH Ceiling (ppm)

of 25 ppm

USA OSHA

OSHA PEL (TWA) (ppm)

to 1 ppm

USA OSHA

OSHA PEL (Ceiling) (ppm)

5 ppm

acetone (67-64-1)

USA ACGIH

ACGIH TWA (ppm)

500 ppm of

USA ACGIH

ACGIH STEL (ppm)

500 ppm of

Toluene (108-88-3)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
според Регулация (EU) No. 1907/2006

USA ACGIH
ACGIH TWA (mg / m³)
37 mg / m³

USA ACGIH
ACGIH TWA (ppm)
of 10 ppm

USA ACGIH
ACGIH STEL (mg / m³)
560

USA ACGIH
ACGIH STEL (ppm)
150 ppm

USA ACGIH
ACGIH Ceiling (ppm)
500 ppm of

USA OSHA
OSHA PEL (TWA) (ppm)
-200 ppm

USA OSHA
OSHA PEL (Ceiling) (ppm)
300 ppm

heptane (142-82-5)

USA ACGIH
ACGIH TWA (ppm)
400 ppm

USA ACGIH
ACGIH STEL (ppm)
400 ppm

Heptane, branched cyclic (426260-76-6)

USA ACGIH
ACGIH TWA (ppm)
400 ppm

USA ACGIH
ACGIH STEL (ppm)
500 ppm of

USA OSHA
OSHA PEL (TWA) (ppm)
500 ppm of

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)

USA ACGIH
ACGIH TWA (mg / m³)
9000 mg / m³

USA ACGIH
ACGIH TWA (ppm)
5000 ppm

USA ACGIH
ACGIH STEL (mg / m³)
54000

USA ACGIH
ACGIH STEL (ppm)
30000 ppm

USA OSHA
OSHA PEL (TWA) (mg / m³)
9000 mg / m³

USA OSHA
OSHA PEL (TWA) (ppm)
5000 ppm

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Methanol (67-56-1)

USA ACGIH

ACGIH TWA (mg / m³)

260 mg / m³

USA ACGIH

ACGIH TWA (ppm)

-200 ppm

USA ACGIH

ACGIH STEL (mg / m³)

325 mg / m³

USA ACGIH

ACGIH STEL (ppm)

250 ppm

USA ACGIH

ACGIH Ceiling (ppm)

1000 ppm

USA OSHA

OSHA PEL (TWA) (mg / m³)

260 mg / m³

USA OSHA

OSHA PEL (TWA) (ppm)

-200 ppm

Acetone (67-64-1)

USA ACGIH

ACGIH TWA (mg / m³)

1200 mg / m³

USA ACGIH

ACGIH TWA (ppm)

500 ppm of

USA ACGIH

ACGIH STEL (mg / m³)

1780 mg / m³

USA ACGIH

ACGIH STEL (ppm)

750 ppm

USA ACGIH

ACGIH Ceiling (mg / m³)

0 mg / m³

USA ACGIH

ACGIH Ceiling (ppm)

3000 ppm

USA OSHA

OSHA PEL (TWA) (mg / m³)

2400 mg / m³

USA OSHA

OSHA PEL (TWA) (ppm)

1000 ppm

8.2. Контрол на експозиция

8.2.1 Подходящ инженерен контрол: Локална отвеждаща вентилация.

8.2.2 Лични предпазни средства:

8.2.2.1 Защита на очите и лицето: плътно прилепващи защитни очила или цяла дихателна маска за защита на лицето.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



8.2.2.2 Защита на кожата: защитни ръкавици резистентни на петролни дестилати.



8.2.2.3 Защита на дихателните пътища: нормално не се изисква. В случай на образуване на високи концентрации от мъгли/ пари на препаратата да се използват подходящи, сертифицирани респиратори за органични пари и мъгли. Да се осигури адекватна обща и локална вентилация. Видът на респиратора да се определи в зависимост от определените концентрации на препаратата във въздуха на работната среда. Концентрациите на веществата да не превишават определените гранични стойности.

8.2.2.4 Термични опасности: облекло за предотвратяване на продължителната и/или повтарящата се експозиция.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска изпускане в околната среда.

Основни указания : Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти. Да не се допуска изпускане в околната среда. вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства.

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- (а) Външен вид: аерозол.
 - (б) Мирис: характерен
 - (в) Граница на мириса; няма данни
 - (г) рН: няма данни
- посочва се рН на веществото или сместа при доставяне или на воден разтвор, като в
- (д) Точка на топене 56 °С
 - точка на замръзване <-78 °С
 - (е) Точка на кипене / интервал на кипене; 56.1 °С
 - (ж) Точка на запалване; точка на възпламеняване : -20 °С ,Температура на самозапалване : 385 °С (
 - (з) Скорост на изпаряване; няма данни
 - (и) Запалимост (твърдо вещество, газ); няма данни
 - (й) Долна/горна граница на запалимост и експлозия; няма данни
 - (к) Налягане на парите; няма данни
 - (л) Плътност на парите; няма данни
 - (м) Относителна плътност; <0.81 g/cm³
 - (н) Разтворимост(и); няма данни
 - (о) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода; няма данни
 - (п) Температура на самозапалване; няма данни
 - (р) Температура на разпадане; няма данни
 - (с) Вискозитет;96 няма данни
 - (т) Експлозивни свойства; няма данни
 - (у) Окисдиращи свойства. няма данни

9.2. Друга информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Съдържание на VOC : 69.3%

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

10.1.1. Продуктът е стабилен при посочените условия на съхранение и работа.

10.1.2. Да се съхранява в проветриви при температура по-ниска от 150°C.

10.1.3. Да се държи далече от източници на топлина и пламъци.

10.2. Химична стабилност

Изключително запалими течност и пари. Силно запалими течност и пари. Може да образува запалими / експлозивни смес с въздуха. Запалим аерозол. Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагриване. Повишен риск от взрив при удар, триене, огън или други източници на запалване.

10.3. Възможност при опасни реакции

При нагриване /непълно изгаряне на препаратата се образуват токсични газове - CO, CO₂.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или ниски температури. Искри. Открит огън. Прегряване. Топлина, пламъци и искри.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Може да отдели запалими газове. Токсични изпарения. , Въглероден окис. Въглероден диоксид.

При изгаряне препаратата се образуват токсични газове - CO, CO₂ и други органични съединения.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност :

Остра орална токсичност:

(R)-p-mentha-1,8-diene : LD50 Плъх, женски: > 2.000 мг/кг

Остра инхалационна токсичност:

Токсичен при поглъщане. Токсичен при контакт с кожата.

бензен (CAS No) (71-43-2) LD50 орално плъх > 930 мг / кг (плъх; равни или близки OECD 401; проучване литература;> 2000 мг / кг телесно тегло; Rat; Експериментална стойност) LD50 кожно заек > 8240 мг / кг (Rabbit; експериментална стойност; 21 CFR 191.10;> 9.4; Rabbit) Вдишване LC50 плъх (мг / л) 43,767 мг / л / 4h (Rat; експериментална стойност) Вдишване LC50 плъх (PPM) 13700 ppm / 4h (Rat; експериментална стойност)

Толуен (CAS No) (108-88-3) LD50 орално плъх 5580 мг / кг телесно тегло LD50 кожно заек > 5000 мг / кг телесно тегло LD50, цитиран от 14,1 мл / кг (12 267 мг / кг при плътност от 0,87) Вдишване LC50 плъх (мг / л) > 28.1 мг / л / 4h (Rat; Air, проучване литература) хептан (142-82-5) LD50 орално плъх > 15000 мг / кг (плъх;

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ **според Регулация (EU) No. 1907/2006**

равни или близки OECD 401; проучване литература; > 5000 мг / кг телесно тегло; Rat; Асоцииране) LD50 кожно заек > 3160 мг / кг (Rabbit; проучване литература; равни или близки OECD 402; > 2000 мг / кг телесно тегло; Rabbit; Асоцииране) Вдишване LC50 плъх (мг / л) 103 мг / л / 4h (Rat; проучване литература) Вдишване LC50 плъх (PPM) 25000 ppm / 4h (Rat; проучване литература)

Хептан, разклонен цикличен (CAS No) (426260-76-6) LD50 орално плъх > 15000 мг / кг (плъх; равни или близки OECD 401; проучване литература; > 5000 мг / кг телесно тегло; Rat; Асоцииране) LD50 кожно заек > 3160 мг / кг (Rabbit; проучване литература; равни или близки OECD 402; > 2000 мг / кг телесно тегло; Rabbit; Асоцииране) Вдишване LC50 плъх (мг / л) 103 мг / л / 4h (Rat; проучване литература) Вдишване LC50 плъх (PPM) 25000 ppm / 4h (Rat; проучване литература) ацетон (67-64-1) LD50 орално плъх 5800 мг / кг (плъх; равни или близки OECD 401; експериментална стойност) LD50 кожно заек 20000 мг / кг (Rabbit; експериментална стойност; равни или близки OECD 402) Вдишване LC50 плъх (мг / л) 71 мг / л / 4h (Rat; експериментална стойност; 76 мг / л / 4h; Rat; експериментална стойност) Вдишване LC50 плъх (PPM) 30000 ppm / 4h (Rat; експериментална стойност)

Метанол ((CAS No) 67-56-1) LD50 орално плъх > = 2,528 мг / кг телесно тегло приложение като 50% воден разтвор LD50 кожно заек 17100 мг / кг, отговарящи на 20 мл / кг телесно тегло според авторите Вдишване LC50 плъх (мг / л) 128.2 мг / л / 4h Air Ацетон (67-64-1) LD50 орално плъх 5800 мг / кг (плъх; равни или близки OECD 401; експериментална стойност) LD50 кожно заек 20000 мг / кг (Rabbit; експериментална стойност; равни или близки OECD 402) Вдишване LC50 плъх (мг / л) 71 мг / л / 4h (Rat; експериментална стойност; 76 мг / л / 4h; Rat; експериментална стойност) Вдишване LC50 плъх (PPM) 30000 ppm / 4h (Rat; експериментална стойност)

Остра дермална токсичност: Корозия / дразнене на кожата : Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите / дразнене : Не е класифициран

Дихателните пътища или кожата : Не е класифициран

Мутагенност на зародишните клетки : Не е класифициран основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен

Канцерогенност : Не е класифициран бензен (71-43-2) IARC група 1 Толуен (108-88-3) IARC група 3

Репродуктивна токсичност : Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода child. Based на наличните данни, класирането критерии не са изпълнени

Тератогенност
Няма информация

Специфична токсичност за конкретен орган (еднократна експозиция) :
Причинява увреждане на органите. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Специфична токсичност за конкретен орган (многократна експозиция) :
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се exposure. Based на налични данни, критериите за класифициране не са изпълнени
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Опасност при вдишване Не е класифициран основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен

Потенциалните неблагоприятни последици върху човешкото здраве и симптоми :

Смъртоносен при поглъщане. Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен. Токсичен при поглъщане. Токсичен при контакт с кожата.

Симптоми / наранявания след вдишване : Недостиг на въздух. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Симптоми / наранявания При контакт с кожата: Повтарящото се излагане на въздействието на този материал може да доведе до абсорбиране чрез кожата се причиняват значителни опасност за здравето. Токсичен при контакт с кожата. Предизвиква дразнене на кожата.

Симптоми / наранявания При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Симптоми / наранявания след поглъщане : Смъртоносен при поглъщане. Токсичен при поглъщане. Поглъщането на малки количества от този материал, ще доведе до сериозна опасност за здравето

Неврологични последици

Няма информация

Токсикологична Оценка

Токсикология, Метаболизъм, Разпространение

Няма информация

Силни въздействия

Няма информация

Допълнителна информация : Симптомите на продължително въздействие могат да бъдат главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане. Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация.

12.1. Токсичност

бензен (71-43-2) LC50 риба 1 5,3 мг / л 96 часа; *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*) EC50 *Daphnia* 1 18 мг / л (24 часа; водни бълхи) EC50 други водни организми 1 29 мг / л (72 часа; *Selenastrum capricornutum*) LC50 риба 2 15.1 мг / л (96 часа; *Pimephales promelas*) EC50 *Daphnia* 2 10 мг / л (48 часа; водни бълхи) TLM риба 1 22.5 мг / л (96 часа; *Lepomis macrochirus*; Soft вода) TLM риба 2 32 мг / л (96 часа; *Pimephales promelas*; Hard вода) TLM други водни организми 1 10 - 100,96 Н Прагова гранична водорасли 2 50 мг / л (24 часа; *Phaeodactylum*; фотосинтезата); Толуен (108-88-3) LC50 риба 1 24 мг / л 96 часа; *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*) EC50 *Daphnia* 1 84 мг / л (24 часа; водни бълхи; двигателна сила) LC50 риба 2 13 мг / л (96 часа; *Lepomis macrochirus*) EC50 *Daphnia* 2 11,5 - 19,6 мг / л (48 часа; водни бълхи) Прагова гранична водорасли 1 > 400 мг / л (168 часа; *Scenedesmus quadricauda*; тест за токсичност) Прагова гранична водорасли 2 105 мг / л (192 часа; *Microcystis Aeruginosa*)

хептан (142-82-5) LC50 риба 1 375 мг / л (96 часа; Тилапия *mosambica*; Номиналната концентрация) LC50 други водни организми 1 > 1000 мг / л (96 часа) EC50 *Daphnia* 1 1,5 мг / л (48 часа; водни бълхи) LC50 риба 2 > 100 мг / л (96 Н;

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Oncorhynchus kisutch) TLM риба 1 4924 мг / л (48 часа; Gambusia affinis) Пределните Threshold други водни организми 1 > 1000 мг / л (96 часа) Прагова гранична водорасли 1 > 200 мг / л (Scenedesmus quadricauda; тест за токсичност) Прагова гранична водорасли 2 1,5 мг / л (8 часа; Algae; Photosynthesis)

въглероден диоксид, втечен под налягане (124-38-9) LC50 риба 1 35 мг / л (96 часа; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Lethal) LC50 риба 2 60-240 мг / л (12 часа; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Lethal) ацетон (67-64-1) LC50 риба 1 6210 мг / л (96 часа; Pimephales promelas; Номиналната концентрация) EC50 Daphnia 1 8800 мг / л (48 часа; Daphnia Pulex)

ацетон (67-64-1) LC50 риба 2 5540 мг / л 96 часа; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) TLM риба 1 13000 ppm (96 часа; Gambusia affinis; бурна вода) TLM риба 2 > 1000 PPM (96 часа; Риби) Пределните Threshold други водни организми 1 3000 мг / л (планктон) Пределните Threshold други водни организми 2 28 мг / л (протозои) Прагова гранична водорасли 1 7500 мг / л (Scenedesmus quadricauda pH = 7) Прагова гранична водорасли 2 3400 мг / л (48 ч. Хлорела SP)

Метанол (67-56-1) LC50 риба 1 15400 мг / л (96 часа; Lepomis macrochirus; Смъртоносните) EC50 Daphnia 1 > 10000 мг / л (48 часа; водни бълхи; Смъртоносните) LC50 риба 2 10800 мг / л 96 часа; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) EC50 Daphnia 2 24500 мг / л (48 часа; водни бълхи) Пределните Threshold други водни организми 1 6600 мг / л (16 часа; Pseudomonas putida) Прагова гранична водорасли 1 530 мг / л (192 часа; Microcystis Aeruginosa) Прагова гранична водорасли 2 8000 мг / л (168 часа; Scenedesmus quadricauda)

Ацетон (67-64-1) LC50 риба 1 6210 мг / л (96 часа; Pimephales promelas; Номиналната концентрация) EC50 Daphnia 1 8800 мг / л (48 часа; Daphnia Pulex) LC50 риба 2 5540 мг / л 96 часа; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) TLM риба 1 13000 ppm (96 часа; Gambusia affinis; бурна вода) TLM риба 2 > 1000 PPM (96 часа; Риби) Пределните Threshold други водни организми 1 3000 мг / л (планктон) Пределните Threshold други водни организми 2 28 мг / л (протозои) Прагова гранична водорасли 1 7500 мг / л (Scenedesmus quadricauda pH = 7) Прагова гранична водорасли 2 3400 мг / л (48 ч. Хлорела SP)

12.2. Устойчивост и разградимост Способност за биоразграждане.

толуен : Резултат: Лесно биоразградимо.

isobutane : Резултат: Лесно биоразградимо.

бензен (71-43-2) Устойчивост и разградимост Биоразградими във вода. Озониране на вода. Формиране седименти във водата. Биоразградими в почвата. Фотолиза във въздуха. Биохимични потребност от кислород (БПК) 2,18 грама Og / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 2,15 грама Og / г вещество ThOD 3.10gr Og / г вещество BOD (% от ThOD) 0.70% ThOD

Толуен (108-88-3) Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим във вода. Биоразградими в почвата. Нисък потенциал за адсорбция в почвата. Биохимични потребност от кислород (БПК) 2,15 грама Og / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 2,52 грама Og / г вещество ThOD 3,13 грама Og / г вещество BOD (% от ThOD) 0,69% ThOD

хептан (142-82-5) Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим във вода. Биоразградими в почвата. Адсорбира в почвата. Биохимични потребност от кислород

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ **според Регулация (EU) No. 1907/2006**

(БПК) 1,92 грама Ог / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 0,06 грама Ог / г вещество ThOD 3,52 грама Ог / г вещество BOD (% от ThOD) >% ThOD (5 дни (и))> 0.5

Хептан, разклонен цикличен (426260-76-6) Устойчивост и разградимост Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда. въглероден диоксид, втечен под налягане (124-38-9) Устойчивост и разградимост Биоразградимост: Не е приложимо. Не (тест) данни относно мобилността на разположение вещество. Биохимични потребност от кислород (БПК) Не е приложимо Химичната потребност от кислород (COD) Не е приложимо ThOD Не е приложимо BOD (% от ThOD) Не е приложимо

ацетон (67-64-1) Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим във вода. Биоразградими в почвата. Биоразградими в почвата под анаеробни условия. Не (тест) данни относно мобилността на разположение вещество. Биохимични потребност от кислород (БПК) 1,43 грама Ог / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 1,92 грама Ог / г вещество ThOD 2.20гр Ог / г вещество BOD (% от ThOD) (20 ден (и)) 0.872

Метанол (67-56-1) Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим във вода. Биоразградими в почвата. Биохимични потребност от кислород (БПК) 0.6 - 1.12 грама Ог / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 1,42 грама Ог / г вещество ThOD 1,5гр Ог / г вещество BOD (% от ThOD) 0,8% ThOD

Ацетон (67-64-1) Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим във вода. Биоразградими в почвата. Биоразградими в почвата под анаеробни условия. Не (тест) данни относно мобилността на разположение вещество. Не е установена. Биохимични потребност от кислород (БПК) 1,43 грама Ог / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 1,92 грама Ог / г вещество ThOD 2.20гр Ог / г вещество BOD (% от ThOD) (20 ден (и)) 0.872

12.3. Биоакмулираща способност **Биоакмулиране**

толуен : Биологичен вид : *Leuciscus idus* (Пъстроперка) Концентрация: 50 µг/л фактора за биоконцентрация (BCF): 90
Потенциал за биоакмулиране Не е установена.

бензен (71-43-2) BCF риба 1 19 *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*) BCF други водни организми 1 30 (24 часа; Хлорела SP .; свежо тегло) Log Pow 2.13 (Experimental стойност) Потенциал за биоакмулиране Нисък потенциал за биоакмулиране (BCF <500).

Толуен (108-88-3) BCF риба 1 13.2 (*Anguilla* японика) BCF риба 2 90 (72 часа; *Leuciscus* инжекционно употребяващи наркотици) BCF други водни организми 1 380 (24 часа; Хлорела SP .; свежо тегло) BCF други водни организми 2 4.2 (*Mytilus* манатарка, свежо тегло) Log Pow 2.73 (Experimental стойност; Друг; 20 ° C) Потенциал за биоакмулиране Нисък потенциал за биоакмулиране (BCF <500).

хептан (142-82-5) BCF други водни организми 1 552 Log Pow 4.66 (Experimental стойност; 4,5; литература) Потенциал за биоакмулиране Потенциал за биоакмулиране ($4 \geq \text{Log Kow} \leq 5$).

Хептан, разклонен цикличен (426260-76-6) Потенциал за биоакмулиране Не е установена. въглероден диоксид, втечен под налягане (124-38-9) Log Pow 0.83 (Experimental стойност) Потенциал за биоакмулиране Нисък потенциал за биоакмулиране (Log Kow <4).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

ацетон (67-64-1) BCF риба 1 0.69 (Риби) BCF други водни организми 1 3 Log Pow - 0,24 (Тест на данни) Потенциал за биоакумулиране Не биоакумулиращи. Метан (67-56-1) BCF риба 1 <10 (Leuciscus инжекционно употребяващи наркотици) Log Pow - 0,77 (Experimental стойност; Други) Потенциал за биоакумулиране Нисък потенциал за биоакумулиране (BCF <500). Ацетон (67-64-1) BCF риба 1 0.69 (Риби) BCF други водни организми 1 3

Ацетон (67-64-1) Log Pow -0,24 (Тест на данни) Потенциал за биоакумулиране Не биоакумулиращи. Не е установена.

12.4. Преносимост в почвата

бензен (71-43-2) Повърхностно напрежение 0.029 N / m (20 ° C)

Толуен (108-88-3) Повърхностно напрежение 0,03 N / m (20 ° C)

хептан (142-82-5) Повърхностно напрежение 0.020 N / m (20 ° C)

ацетон (67-64-1) Повърхностно напрежение 0,0237 N / m

Метан (67-56-1) Повърхностно напрежение 0.023 N / m (20 ° C)

Ацетон (67-64-1) Повърхностно напрежение 0,0237 N / m

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация: Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.

12.7 Допълнителна информация

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците.

13.1. Методи за третиране на отпадъците

13.1.1 Обезвреждане на продукта/опаковката: След употреба опаковката да се промива обилно с вода, като промивните води се събират в специални съдове. След употреба, опаковката се събира в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и се съхранява временно на територията на фирмата, след което се предава на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

13.1.2 Информация относно третирането на отпадъците: Отпадъците от препаратата, като остатъчни количества и опаковки да се събират в специални плътно затварящи се обозначени съдове, да се съхраняват временно, след което да се предават на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците(обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.).

13.1.3 Информация относно изхвърлянето в канализационната система: Да не се допуска попадане в канализацията.

13.1.4 Други препоръки за обезвреждане на отпадъците: Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци.

14. Информация относно транспортирането.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

14.1. Номер по списък на ООН

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (приземен):
UN1950, аерозоли, 2.1, ограничено количество

ICAO / IATA (въздух):
UN1950, аерозоли, 2.1, ограничено количество

IMO / IMDG (вода):
UN1950, аерозоли, 2.1, ограничено количество

Специални условия:
N82 - Виж 173.306 на тази подглава за критерии за класификация за запалими аерозоли.

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Аерозоли
запалими, (всяка с вместимост до 1 L капацитет)

Министерството на транспорта (DOT) класове на опасност
2.1 - Клас 2.1 - Запалим газ 49 CFR 173.115

Етикети за опасност (DOT)



2.1 - Запалими газове

DOT Специални разпоредби (49 CFR 172.102)
N82 - Виж 173.306 на тази подглава за критерии за класификация за запалими аерозоли.

DOT на опаковката има изключения (49 CFR 173.xxx)
306

DOT Опаковка Non Bulk (49 CFR 173.xxx)
неприложим

DOT Опаковка Bulk (49 CFR 173.xxx)
неприложим

14.3. Класове на опасност при транспортиране

· ADR : 2
DOT Клас на опасност: Потребителска стока, ORM-D
DOT UN Номер: Не се изисква.

IMDG Наименование на товара: Опасен товар в ограничено количество от клас 3
(Пропан UN1978, ацетон UN1090 и толуен UN 1294, PGII, Опасен товар в ограничено количество от клас 3 (ксилен UN 1307 PG III)

14.4. Опъковъчна група

· ADR, IMDG, IATA III

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

14.5. Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда : не

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

IATA

Опасно за околната среда : не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

справка с глава: 6, 7 и 8.

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба.

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

Национално законодателство

Други правила/законали : Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕЕС за безопасност на бременни жени по време на работа.

Допълнителна информация: Само за индустриална и професионална употреба.

15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Указване на промените: Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

H315 Причинява дразнене на кожата

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите
H340 Може да причини генетични дефекти
H350 Може да причини рак
H220 Изключително запалим газ
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312 Вреден при контакт с кожата
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361 Вероятност от увреждане на плода при бременност.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съкращения и акроними:

KOE Класификация, опаковане и етикетиране
CAS № Номер установен от Chemical Abstracts Service (CAS), целящ улесняването на идентификацията на веществата
EINECS Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Данните в информационният лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]: Изчислителен метод

Данните в информационният лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне. Тъй като използването на информацията и условията на употреба са извън контрола на фирмата, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.