

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата):
19.05.2017

В е р с и я 3.3

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	107021
Наименование на продукта	Ацетон за анализ EMPARTA® ACS
REACH Регистрационен номер	01-2119471330-49-XXXX
CAS номер	67-64-1

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

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ
	В съгласие с условията описани в приложението към този информационен лист за безопасност.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител	Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0
Отговорен Отдел	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.
029154409

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалима течност, Категория 2, H225

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3,

Централна нервна система, H336

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалима течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Препоръки за безопасност

Защита

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

P240 Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

Действие

R305 + R351 + R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължавайте да промивате.

Съхранение

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Ограничено етикетирание (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.

Тютюнопушенето е забранено.

Индекс Номер 606-001-00-8

2.3 Други опасности

Неизвестни.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1 вещество

Формула	CH ₃ COCH ₃	C ₃ H ₆ O (Hill)
Индекс Номер	606-001-00-8	
ЕО-№.	200-662-2	
Моларна маса	58,08 g/mol	

Опасни съставки (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер	Регистрационен номер	Класификация
-----------	----------------------	--------------

Ацетон (<= 100 %)

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

67-64-1	01-2119471330-49-
---------	-------------------

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

XXXX

Запалима течност, Категория 2, H225

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, H336

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

3.2 Смес

Неприложим

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.

След контакт с очите: да се изплакнат обилно с вода. Да се потърси офталмолог.

При поглъщане: повишено внимание ако пострадалия повръща. Риск от аспирация!

Поддържайте дихателните пътища отворени. Възможна белодробна недостатъчност при аспирация по време на повръщане. Незабавно повикайте лекар.

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

дразнещ ефект, Сънливост, Замаяност, наркоза, Повдигане, Повръщане, Стомашно-чревни смущения, Главоболие, сънливост, Слюноотделяне, Кома

Опасност от замъгляване на роговицата.

Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Подходящи пожарогасителни средства

Въглероден диоксид (CO₂), Пяна, Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалимо.

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовите.

Образува експлозивни смеси с въздуха при стайна температура.

Внимавайте за подпалване на следите от теча.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

Допълнителна информация

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар. Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода.

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Избягвайте контакт с веществото. Да не се вдишва пари, аерозоли. Осигурете подходяща вентилация. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи: За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се изпуска в канализацията. Опасност от експлозия.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят матер иал.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10).

Поемете с абсорбиращ течност материал (напр. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне.

Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа. Избягвайте образуването на пари/аерозоли.

Спазвайте указанията на етикета.

Препоръки за предпазване от открит пламък и експлозив

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Хигиенни мерки

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем . Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Защитено от светлина.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

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

Виж сценарии за експозиция в приложението към този информационен лист за безопасност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

Основа	Стойност	Прагови норми	Забележки
--------	----------	------------------	-----------

Ацетон (67-64-1)

EU ELV	Претеглена по Време	500 ppm	
	Средна Стойност (ПВСС)	1.210 mg/m ³	
BG OEL	Краткосрочна	1.400 mg/m ³	
	Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		
	Претеглена по Време	600 mg/m ³	
	Средна Стойност (ПВСС)		

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	2420 mg/m ³
DNEL за работник, дългоременно	Системни действия	кожен	186 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за работник, дългоременно	Системни действия	вдишване	1210 mg/m ³
DNEL за потребител, дългоременно	Системни действия	кожен	62 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за потребител, дългоременно	Системни действия	вдишване	200 mg/m ³
DNEL за потребител, дългоременно	Системни действия	орално	62 mg/kg Тегло на тялото

Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

PNEC Сладководна среда	10,6 mg/l
PNEC Морска вода	1,06 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	30,4 mg/kg
PNEC Утайки в морска вода	3,04 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

PNEC Почва 29,5 mg/kg

PNEC инсталация за обработка на отпадни води 100 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.

Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: бутилкаучук

Дебелина/плътност на 0,7 mm

ръкавиците:

Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: естествен латекс

Дебелина/плътност на 0,6 mm

ръкавиците:

Време на проникване: > 10 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равноействащия на EN 374 стандарт. KCL 898 Butoject® (пълен контакт), KCL 706 Lapren® (разпръскване).

Времената за проникване, определени по-горе са определени от KCL чрез лабораторни изпитвания с мостри от препоръчаните видове ръкавици съгласно EN374.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Друга защитна екипировка

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: Филтър AX (EN 371)

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тества нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инстр укциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се изпуска в канализацията.

Опасност от експлозия.

РАЗДЕЛ Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	плодов
Граница на мириса	0,1 - 662,5 ppm
pH	5 - 6 в 395 g/l 20 °C

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 107021

Име на Продукта Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Точка на топене -95,4 °C

Точка на кипене/интервал на кипене 56,2 °C
в 1.013 hPa

Точка на запалване < -20 °C
Метод: DIN 51755 част 1

Скорост на изпаряване Няма налична информация.

Запалимост (твърдо вещество, газ) Няма налична информация.

долна граница на експлозивност 2,6 %(V)

горна граница на експлозивност 12,8 %(V)

Налягане на парите 233 hPa
в 20 °C

Относителна гъстота на изпаренията 2,01

Плътност 0,79 g/cm³
в 20 °C

Относителна плътност Няма налична информация.

Разтворимост във вода в 20 °C
разтворим

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода log Pow: -0,24
(експериментален)
Не се очаква биоакумулиране. (Литература)

Температура на самозапалване Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 107021

Име на Продукта Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Температура на разпадане Дестилируемо в стабилно състояние при нормално налягане.

Вискозитет, динамичен 0,32 mPa.s
в 20 °C

Експлозивни свойства Не е класифициран като експлозивен.

Оксидиращи свойства никой

9.2 Друга информация

Температура на запалване 465 °C
DIN 51794

Проводимост 0,01 µS/cm
в 20 °C

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

10.2 Химична стабилност

Чувствителност към светлина

Чувствителен към въздуха.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

хлорсулфонова киселина, хромил хлорид, етаноламин, Флуор, Силни окислители, силни редуциращи агенти, Азотна киселина, оксид на хром (VI)

Опасност от експлозия с:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

неметални оксихалиди, халоген-халогенни съединения, Хлороформ, смес от сярна и азотна киселини, съединения на нитрозил, въглероден пероксид, халогенни оксиди, органични нитросъединения, пероксидни съединения

Екзотермична реакция с:

Бром, Алкални метали, алкални хидроксиди, Халогениран въглеводород, Серен дихлорид, фосфорен оксихлорид

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Заграване.

10.5 Несъвместими материали

каучук, различни пластмаси

10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 5.800 mg/kg

(ЕСНА)

Симптоми: Стомашно-чревни смущения, Опасност от ацпирация при повръщане.,

Възможна белодробна недостатъчност при аспирация по време на повръщане.

Остра инхалационна токсичност

LC50 Плъх: 76 mg/l; 4 h ; пари

(Литература)

Симптоми: лигавица

абсорбция

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: 20.000 mg/kg

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

(Външен Информационен лист за безопасност)

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Дразнене на очите

(Външен Информационен лист за безопасност)

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Опасност от замъгляване на роговицата.

Сенсибилизация

Тест за максимализиране Морско свинче

Резултат: отрицателен

(ECHA)

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)

Микроядрен тест

Резултат: отрицателен

(Национална Програма по Токсикология)

Генотоксичност invitro (in vitro)

Мутагенност (клетъчен тест при бозайници): хромозмна аномалия.

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 473

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 471

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Канцерогенност

Не са се проявили карциногенни ефекти при тестовете върху животни. (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

При абсорбиране:

Главоболие, Слюноотделяне, Повдигане, Повръщане, Замаяност, наркоза, Кома

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 5.540 mg/l; 96 h

(Литература)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 6.100 mg/l; 48 h

(Литература)

EC5 *E.sulcatum*: 28 mg/l; 72 h

(максимално допустима токсична концентрация) (Литература)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Токсичност за водораслите

NOEC *Microcystis aeruginosa*: 530 mg/l; 8 d

Аналитично наблюдение: не

DIN 38412

(максимално допустима токсична концентрация) (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Отровен за бактерии

EC50 активирана утайка: 59 - 67,4 mg/l; 30 min

(Литература)

EC5 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 1.700 mg/l; 16 h

(максимално допустима токсична концентрация) (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

91 %; 28 d

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Лесно биоразградимо.

Биохимична потребност от кислород (BOD)

1.850 mg/g (5 d)

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Химична потребност от кислород (COD)

2.070 mg/g

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Теоретично кислородно потребление (ТКП)

2.200 mg/g

(Литература)

12.3 Биоакмулираща способност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -0,24

(експериментален)

Не се очаква биоакмулиране. (Литература)

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на UN 1090

ООН

14.2 Точното на наименование ACETONE

на пратката по списъка на

ООН

14.3 Клас 3

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни да

мерки за потребителите

Код ограничаващ D/E

преминаването през тунели

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

14.1 Номер по списъка на UN 1090

ООН

14.2 Точното на наименование ACETONE

на пратката по списъка на

ООН

14.3 Клас 3

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни не
мерки за потребителите

Морски транспорт (IMDG)

14.1 Номер по списъка на UN 1090

ООН

14.2 Точното на наименование ACETONE

на пратката по списъка на

ООН

14.3 Клас 3

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни да
мерки за потребителите

EmS F-E S-D

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

Регламенти на ЕО

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Главно Законодателство SEVESO III
касаещо/отнасящо се до ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
опасността от инциденти P5с
Количество 1: 5.000 t
Количество 2: 50.000 t

Професионални забрани Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за
предпазване на младите хора по време на работа.

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които не е регулиран
нарушават озоновия слой

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския не е регулиран
парламент и на Съвета от 29 април 2004
относно устойчиви органични замърсители и за
изменение на Директива 79/117/ЕИО

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство Този продукт не съдържа вещества
(SVHC) пораждащи сериозно безпокойство,
съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006
(REACH), член 57, над съответната
регулация аща гранична стойност на
концентрация от $\geq 0.1\%$ (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 3

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на
Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

H225

Силно запалими течност и пари.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Препоръки за безопасност

Защита

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

P240 Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

Действие

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Продължавайте да промивате.

Съхранение

P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *

Факс: +359 (0)2 8075 100

Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 (индустриална употреба)

1. индустриална употреба Реагент за анализ)

Сектори на крайна употреба

- SU 3* Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
- SU 9* Производство на фини химикали
- SU 10* Формулиране [смесване] на препарати и/ или преупаковане (с изключение на сплави)

Химическа категория на продукта

- PC21* Лабораторни химикали

Технологични категории

- PROC1* Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
- PROC2* Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
- PROC3* Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
- PROC4* Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
- PROC5* Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/ или значителен контакт)
- PROC8a* Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в общи съоръжения
- PROC8b* Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в специални съоръжения
- PROC9* Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
- PROC10* Нанасяне с валяк или с четка
- PROC14* Производство на препарати или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пакетиране
- PROC15* Употреба на лабораторни реагенти

Категории за отделяне в околната среда

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

<i>ERC1</i>	Производство на вещества
<i>ERC2</i>	Формулиране на препарати
<i>ERC6a</i>	Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)
<i>ERC6b</i>	Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1

Използвано количество

Годишно количество за обект 10550 t

Дневно количество за обект 29,31 t
(Msafe)

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d
Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни 360
годишно
Емисия или Фактор на 5 %
Освобождаване: Въздух
Емисия или Фактор на 6 %
Освобождаване: Вода
Емисия или Фактор на 0,01 %
Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Зададен промишлен размер
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d
Ефективност (на мярка) 88 %

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2

Използвано количество

Годишно количество за обект 31650 t

Дневно количество за обект 87,92 t
(Msafe)

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни 360
годишно

Емисия или Фактор на 2,5 %

Освобождаване: Въздух

Емисия или Фактор на 2 %

Освобождаване: Вода

Емисия или Фактор на 0,01 %

Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Зададен промишлен размер

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d

Ефективност (на мярка) 88 %

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Използвано количество

Годишно количество за обект 31650 t

Дневно количество за обект 87,92 t
(Msafe)

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни 360
годишно

Емисия или Фактор на 5 %
Освобождаване: Въздух

Емисия или Фактор на 2 %
Освобождаване: Вода

Емисия или Фактор на 1 %
Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Зададен промишлен размер

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d

Ефективност (на мярка) 88 %

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b

Използвано количество

Годишно количество за обект 12660 t

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 107021

Име на Продукта Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Дневно количество за обект 35,17 t
(Msafe)

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d
Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни 360
годишно
Емисия или Фактор на 0,1 %
Освобождаване: Въздух
Емисия или Фактор на 5 %
Освобождаване: Вода
Емисия или Фактор на 0,02 %
Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Зададен промишлен размер
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d
Ефективност (на мярка) 88 %

2.5 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба) Течност с висока летлива способност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба

8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито

Вътрешна зона с добра обща вентилация

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Покрива дневното излагане до 8 часа.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте подходяща защита за очите.

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Допълнителен практически
съвет

Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделен ие	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC1	29,31 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.2	ERC2	87,92 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.3	ERC6a	87,92 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.4	ERC6b	35,17 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.5	PROC1	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 0,01	
2.5	PROC2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,10	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,11	
2.5	PROC3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,20	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,20	
2.5	PROC4	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,20	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,24	
2.5	PROC5	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,50	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,07	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,57	
2.5	PROC8a	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,50	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,07	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,57	
2.5	PROC8b	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,30	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,34	

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

2.5	PROC9	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,40	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,44	
2.5	PROC10	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,50	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,15	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,65	
2.5	PROC14	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,10	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,10	
2.5	PROC15	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,10	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,10	

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на доставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECETOC TRA, използвайте приложението на Merck SciDeEx® на www.merckmillipore.com/scideex.
За скалиране на оценките на експозицията на околната среда се препоръчва ECT tool на <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 (професионална употреба)

1. професионална употреба Реагент за анализ)

Сектори на крайна употреба

SU 22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)

Химическа категория на продукта

PC21 Лабораторни химикали

Технологични категории

PROC15 Употреба на лабораторни реагенти

Категории за отделяне в околната среда

ERC2 Формулиране на препарати

ERC6a Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)

ERC6b Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2

Използвано количество

Годишно количество за обект 31650 t

Дневно количество за обект 87,92 t
(Msafe)

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни 360
годишно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 107021

Име на Продукта Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух	2,5 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода	2 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва	0,01 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Зададен промишлен размер
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Ефективност (на мярка)	88 %

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a

Използвано количество

Годишно количество за обект	31650 t
Дневно количество за обект (Msafe)	87,92 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане	18.000 m ³ /d
Коефициент на разреждане (Река)	10

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно	360
Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух	5 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода	2 %

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 107021

Име на Продукта Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Емисия или Фактор на 1 %

Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Зададен промишлен размер

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d

Ефективност (на мярка) 88 %

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b

Използвано количество

Годишно количество за обект 12660 t

Дневно количество за обект 35,17 t
(Msafe)

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни 360
годишно

Емисия или Фактор на 0,1 %

Освобождаване: Въздух

Емисия или Фактор на 5 %

Освобождаване: Вода

Емисия или Фактор на 0,02 %

Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 107021

Име на Продукта Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Вид на Пречиствателната Станция	Зададен промишлен размер
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Ефективност (на мярка)	88 %

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба)	Течност с висока летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	8 часа/ден
---------------------	------------

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито	Вътрешна зона с добра обща вентилация
-------------------------	---------------------------------------

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Покрива дневното излагане до 8 часа.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте подходяща защита за очите.

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Допълнителен практически съвет	Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374.
--------------------------------	---

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделен ие	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC2	87,92 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.2	ERC6a	87,92 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.3	ERC6b	35,17 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.4	PROC15	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,10	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,10	

За изчисленията са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на доставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECETOC TRA, използвайте

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

107021

Име на Продукта

Ацетон за анализ EMPARTA® ACS

приложението на Merck SciDeEx® на www.merckmillipore.com/scideex.

За скалиране на оценките на експозицията на

околната среда се препоръчва ECT tool на

<http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>