

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 6.11
Преработено издание (дата) 18.12.2024
Дата на Печат 26.03.2025

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Acetaldehyde

Номер на продукта : 506788
Марка : Supelco
Индекс Номер : 605-003-00-6
REACH Но. : 01-2119451152-51-XXXX
CAS номер : 75-07-0

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции
употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Телефон : +49 (0)89 6513-1130
Факс : +49 (0)89 6513-1161
Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC
weltweit)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Запалими течности, (Категория 1)	H224: Изключително запалими течност и пари.
Дразнене на очите, (Категория 2)	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Мутагенност на зародишните клетки, (Категория 2)	H341: Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Канцерогенност, (Категория 1B)	H350: Може да причини рак.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, (Категория 3), Дихателна система

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H224

Изключително запалими течност и пари.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H341

Предполага се, че причинява генетични дефекти.

H350

Може да причини рак.

Препоръки за безопасност

P202

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

P210

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

P233

Съдът да се съхранява плътно затворен.

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. Продължете с изплакването.

P308 + P313

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

P403 + P233

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

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

Само за професионална употреба.

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H224

Изключително запалими течност и пари.

H341

Предполага се, че причинява генетични дефекти.

H350

Може да причини рак.

Препоръки за безопасност

P202

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

P210

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

P233	Тютюнопушенето забранено.
P308 + P313	Съдът да се съхранява плътно затворен. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
P403 + P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

2.3 Други опасности

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.

Екологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Субстанция, предизвикваща съпзоотделяне.

Фотосенсибилизатор

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Синоними	:	Ethanal
Формула	:	C ₂ H ₄ O
Молекулна Маса	:	44,05 g/mol
CAS номер	:	75-07-0
ЕО номер	:	200-836-8
Индекс Номер	:	605-003-00-6

Компонент	Класификация	Концентрация
Acetaldehyde		
CAS номер	75-07-0	<= 100 %
ЕО номер	200-836-8	
Индекс Номер	605-003-00-6	
	Flam. Liq. 1; Eye Irrit. 2; Muta. 2; Carc. 1B; STOT SE 3; H224, H319, H341, H350, H335	

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата

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

В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

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

Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

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

Няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

Вода Пяна Въглероден двуокис (CO₂) 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

Въглеродни оксиди

Може да експлодира при загряване, Затворените контейнери могат да се разкъсат и експлодират по време на стремително нарастващата полимеризация., Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.

Запалимо.

Внимавайте за подпалване на следите от теча.

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

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

Образува експлозивни смеси с въздуха при стайна температура.

5.3 Съвети 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.

5.4 Допълнителна информация

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода. Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

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 Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист. За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията. Опасност от експлозия.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течно-абсорбиращ материал (e.g. Chemizorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка 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.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия.

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. За предпазни мерки виж раздел 2.2

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. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 3: Горими течности

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

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Параметр и на контрол	Стойност	Основа
Acetaldehyde	75-07-0	TWA	30 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		STEL	200 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU). Защитни очила с щитове Плътно прилепващи защитни очила

Защита на кожата

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 EN 16523-1, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Пълен контакт

Материал: бутилкаучук

Минимална дебелина на слоя 0,7 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Butoject® (KCL 898)

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 EN 16523-1, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: бутилкаучук

Минимална дебелина на слоя 0,7 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Butoject® (KCL 898)

Телесна протекция

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Нашите препоръки за филтриращата дихателна защита се основават на следните стандарти: DIN EN 143, DIN 14387 и други съпътстващи стандарти, свързани с използваната система за дихателна защита.

Препоръчван вид филтър: Филтър тип AX

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

Контрол върху излагане на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Опасност от експлозия.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Агрегатно състояние	течност, безцветен
b) Цвят	безцветен
c) Мирис	остър
d) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/ граници на топене: -125 °C
e) Точка на кипене/интервал на кипене	21 °C
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Горна граница на експлозивност: 57 %(V) Долна граница на експлозивност: 4 %(V)
h) Точка на запалване	-38,89 °C - затворен съд
i) Температура на самозапалване	175 °C в 1.013 hPa
j) Температура на разпадане	Няма информация
k) pH	5 в 20 °C
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: 0,24 mPa,s в 20 °C
m) Разтворимост във вода	напълно разтворим
n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 0,63 - Не се очаква биоакмулиране.
o) Налягане на парите	1.202 hPa в 25 °C
p) Плътност	0,785 g/mL в 25 °C
Относителна плътност	Няма информация
q) Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r) Характеристики на частиците	Няма информация

- s) Експлозивни свойства Не е класифициран като експлозивен.
- t) Оксидиращи свойства никой

9.2 Друга информация относно безопасността

Относителна гъстота 1,52 - (Въздух = 1.0)
на изпаренията

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

Избягвайте излагането на въздух по-дълго от необходимото, за да се предотврати образуването на пероксид.

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Въздух

Заграване.

10.5 Несъвместими материали

Няма информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Орално: Няма информация

Вдишване: Няма информация

Кожен: Няма информация

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата

(OECD Указания за изпитване 404)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Тежки възпаления:

Забележки: (RTECS)

Забележки: Сълзене предизвикано от парите.

конюктивит

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Тест за максимализиране - Морско свинче

Резултат: отрицателен
(OECD Указания за изпитване 406)

Мутагенност на зародишните клетки

Предполага се, че причинява генетични дефекти.

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

Забележки: (ECHA)

Канцерогенност

Приет като притежаващ карциногенен потенциал към човека

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Забележки: Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

11.2 Допълнителна информация

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

RTECS: AB1925000

Замъглено зрение, Загуба на съзнание, Главоболие, Повръщане, Повдигане, Белодробен оток. Ефектите могат да бъдат забавени., Конвулсии, кихане, Кашлица, Недостиг на въздух

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби статичен тест LC50 - Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) - 31 mg/l - 96 h
Забележки: (ECHA)

Токсичен за дафния и други водни статичен тест EC50 - Daphnia magna (Дафния) - приблизително. 48,3 mg/l - 48 h

безгръбначни	Забележки: (ECHA)
Токсичност за водораслите	статичен тест EC10 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (водорасло) - > 100 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201) статичен тест ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (водорасло) - > 100 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.	аеробен Биохимична потребност от кислород - Време на експозиция 14 d Резултат: 80 % - Лесно биоразградимо. (OECD Указание за тестване 301 C)
-------------------------------	--

12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка	: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.
--------	---

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 1089

IMDG: 1089

IATA: 1089

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: АЦЕТАЛДЕХИД

IMDG: ACETALDEHYDE

IATA: Acetaldehyde

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Морски замърсител:
не

IATA: не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаващ : (D/E)
преминаването през
тунели

Допълнителна : Няма информация
информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

Разрешения и / или ограничения за ползване

REACH - Ограничения за производство, : Acetaldehyde
пускане на пазара и употреба на определени
опасни вещества, препарати и изделия
(Приложение XVII)

Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на P5a ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
Европейския парламент и на Съвета
година относно контрола на
опасностите от големи аварии, които
включват опасни вещества.

Други правила/закони

Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т
национални разпоред би, ако са приложими.

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

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълнен текст на Н-фразите

H224	Изключително запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.

Пълнен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоваване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоваване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на

предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте www.sigma-aldrich.com, обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.

Запазени права 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия само за вътрешна употреба.

Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с mlsbranding@sial.com.