

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
01.06.2020

Версия 1.2

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	539132
Наименование на продукта	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Dimethyl Sulfoxide
REACH Регистрационен номер	За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веще ството или неговата употреба са освободени от регистрацията съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регистрацията или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.
CAS номер	67-68-5

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

Идентифицирани употреби	Биохимични изследвания/анализи
	За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com MERCK България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: merck@merck.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.
029154409

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

специално лечение

Разхлабително средство: Натриев сулфат (1 супена лъжица/ 1/4 л. вода).

СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Пяна, Въглероден двуокис (CO₂), Сух прах, Вода

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 подовете.

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагриване.

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

Пожар може да причини развитието на:

Серни оксиди

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

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 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.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. 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.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

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

Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътно затворен. Сух.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

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 с щитове

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	неопрен
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,65 mm
Време на проникване:	> 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	естествен латекс
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,6 mm
Време на проникване:	> 240 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 720 Samarpen® (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.

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 А (съгласно БДС DIN 3181) за пари на органични съединения

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

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	безцветен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Мирис	характерен
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	Няма налична информация.
Точка на топене	18,5 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	189 °C в 1.013 hPa
Точка на запалване	87 °C Метод: затворена чаша
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	1,8 %(V)
Горна граница на експлозивност	63,0 %(V)
Налягане на парите	0,6 hPa в 20 °C
Относителна гъстота на изпаренията	2,7
Плътност	1,10 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	1.000 g/l в 20 °C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -1,35 (експериментален) (Литература) Не се очаква биоакмулиране.
Температура на samozапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	> 190 °C
Вискозитет, динамичен	2,14 mPa.s в 20 °C
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

9.2 Друга информация

Температура на запалване	300 - 302 °C
Концентрация на наситена пара	8,0 g/m ³ в 20 °C
Вискозитет, кинематичен	2,14 mm ² /s

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.
Интервал от приблизително 15 Келвина под точката на запалване да се счита за критичен.

10.2 Химична стабилност

хигроскопичен

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с:

ацетилен, органични халиди, перхлорати, Хлорни киселини, неметални халиди, съединения на желязо (III), нитрати, флуориди, хлорати, хидриди, перхлорна киселина, Оксиди на фосфора, Азотна киселина, съединения на среброто, силициеви съединения, силани, киселинни халиди

Екзотермична реакция с:

борни съединения, оксихалогенни съединения, Калий, натрий, Силни окислителни, фосфорни халиди, силни редуциращи агенти, Хлорни киселини, Силни киселини, сребърна сол, азотен диоксид

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

калиев перманганат

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

различни пластмаси, Метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 28.300 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност

LC0 Плъх: > 5,33 mg/l; 4 h ; прах/мъгла

OECD Указания за изпитване 403

Остра дермална токсичност

LD50 Плъх: 40.000 mg/kg (RTECS)

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: слабо дразнене

OECD Указания за изпитване 404

Възможни увреждания: слабо дразнене

Дразнене на очите

Заек

Резултат: слабо дразнене

OECD Указания за изпитване 405

Възможни увреждания: слабо дразнене

Сенсибилизация

Тест за максимализиране Морско свинче

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 406

При експерименти с животни: Мишка

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 429

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)

Мутагенност (инвиво животински цитогенен тест, хромозомен анализ)

Плъх

мъжки и женски

i.p.

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 474

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 471

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Мутагенен (клетъчен тест при базайници):

Клетки от яйчник на китайски хамстер

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 479

Мутагенност (клетъчен тест при бозайници): хромозмна аномалия.

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 473

Канцерогенност

Няма индикация за канцерогенна активност. (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Не са се проявили тератогенни ефекти при тестовете върху животни.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

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

Възможни симптоми:

При приемане:

нарушения на ЦНС, Повдигане, Изтощеност, Главоболие

Увреждане на:

Черен дроб, Бъбрек

Все пак, когато с продукта се работи по подходящ начин, опасните последици са малко вероятни.

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

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

статичен тест LC50 Danio rerio (барбус): > 25.000 mg/l; 96 h

OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

статичен тест EC50 Daphnia magna (Дафния): 24.600 mg/l; 48 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водораслите

статичен тест EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли): 17.000 mg/l; 72 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 201

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Отровен за бактерии

EC10 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 7.100 mg/l; 16 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

EC50 активирана утайка: 10 - 100 mg/l; 30 min (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

31 %; 28 d; аеробен

OECD Указание за тестване 301D

Принципно не е биологически разложимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -1,35

(експериментален)

(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка за PBT/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

СЕКЦИЯ 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.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

14.1 - 14.6

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

Морски транспорт (IMDG)

14.1 - 14.6

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

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

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство 96/82/ЕС
касаещо/отнасящо се Не важи Директива 96/82/ЕС
до опасността от
инциденти

SEVESO III
Неприложим

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

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

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

Национално законодателство

Клас на съхранение 10 - 13
Информацията е приложима за целия пакет.

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
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Сигнална дума
Внимание

Предупреждения за опасност
H227 Запалима течност.

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 * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6
* България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail:
merck@merck.bg

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.

Възможно е за известен период от време брандирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брандирането 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
01.06.2020

Версия 1.2

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	539132
Наименование на продукта	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Protease Inhibitor Cocktail Set II
REACH Регистрационен номер	Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.

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

Идентифицирани употреби	Биохимични изследвания/анализи За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	--

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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: merck@merck.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел. 029154409

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Дразнене на очите, Категория 2, H319

*) За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и вече ството или неговата употреба са освободени от регистрация съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регис трация или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.

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

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: чист въздух.

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

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

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

дразнеж ефект, Повдигане, Повръщане, стомашна болка

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

Няма налична информация.

СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

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

Смес със запалими съставки.

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

Пожар може да причини развитието на:

азотни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Допълнителна информация

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 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 Избягвай вдишването на прахове. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. 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

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

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 сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прахове.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране
Спазвайте указанията на етикета.

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение
Плътнo затворен. Сух.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

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 с щитове

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,11 mm
Време на проникване:	480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,11 mm
Време на проникване:	480 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 741 Dermatril® L (пълен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).

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

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
предпазно облекло

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Препоръчан вид филтър: Филтър Р 2 (съгласно DIN 3181) за твърди и течни частици на вредни вещества

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

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	(лиофилизиран)
Цвят	Няма налична информация.
Мирис	Не е известна силна миризма.
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	Няма налична информация.
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	Няма налична информация.
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	539132
Име на Продукта	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Protease Inhibitor Cocktail Set II

Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

никой

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Виж глава 10.3.

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:

Силни окислителни, Силни основи

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

10.5 Несъвместими материали

Мед, Медни сплави, Никел

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Тази информация не е налична.

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: Възможни симптоми:, лигавица

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Дразнене на очите

Сместа причинява тежки дразнения на очите.

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

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:

Повдигане, Повръщане, стомашна болка

При приемане:

Увреждане на:

Бъбрек

нарушен електролитен баланс.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

Съставки

Етилендиаминтетраоцетна киселина

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 4.500 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

(ECHA)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Дразнене на очите

(ECHA)

Сенсибилизация

Тест за максимизиране Морско свинче

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Мутагенност на зародишните клетки
Генотоксичност в живия организъм (in vivo)
Тест за хромозомни аберации
Мишка
мъжки
Орално
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 474
Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Генотоксичност invitro (in vitro)
Мутагенен (клетъчен тест при базайници):
Резултат: положителен
(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

Етилендиаминтетраоцетна киселина

Токсичен за риби

LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): 41 mg/l; 96 h (в мека вода) (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 113 mg/l; 48 h (ECOTOX База данни)

Отровен за бактерии

статичен тест EC20 активирана утайка: > 500 mg/l; 30 min

OECD Указание за тестване 209 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)

полустатичен тест NOEC *Daphnia magna* (Дафния): 25 mg/l; 21 d (ECHA)

Способност за биоразграждане.

3 %; 30 d; аеробен

OECD Указание за тестване 301D

Принципно не е биологически разложимо.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

< 20 %; 28 d
OECD Указание за тестване 302B
Не отстранен от водата.

Ratio BOD/ThBOD
BOD5 < 1 %
(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода
log Pow: 0,13
(експериментален)
Не се очаква биоакмулиране. (ECHA)

СЕКЦИЯ 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.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

14.1 - 14.6 Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

Морски транспорт (IMDG)

14.1 - 14.6 Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

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

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство

Страница 22 от 24

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

относно безопасността, здравето и околната среда

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство 96/82/ЕС
касаещо/отнасящо се Не важи Директива 96/82/ЕС
до опасността от
инциденти

SEVESO III
Неприложим

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

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

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

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

Национално законодателство

Клас на съхранение 10 - 13

Информацията е приложима за целия пакет.

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.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

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

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Съвети за обучение

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Внимание

Предупреждения за опасност

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Реагиране

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. Продължете с изплакването.

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 * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6
* България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail:
merck@merck.bg

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.

Възможно е за известен период от време брандирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брандирането 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.