

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 8.10
Преработено издание (дата) 20.11.2024
Дата на Печат 24.03.2025

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Изоамилов алкохол за синтез

Номер на продукта : 8.18969
Каталожен номер : 818969
Марка : Millipore
Индекс Номер : 603-006-00-7
REACH Но. : 01-2119493725-26-XXXX
CAS номер : 123-51-3

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

Идентифицирани : Химикал за синтез
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 3) H226: Запалими течност и пари.

Остра токсичност, (Категория 4) H332: Вреден при вдишване.

Дразнене на кожата, (Категория 2) H315: Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите,
(Категория 1)

H318: Предизвиква сериозно увреждане
на очите.

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) No. 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H226

Запалими течност и пари.

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H332

Вреден при вдишване.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки 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.

P280

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/
предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P303 + P361 + P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете
цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

P304 + P340 + P312

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го
поставете в позиция, улесняваща дишането. При
неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/
на лекар.

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.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

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.

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

Въглероден двуокис (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

Въглеродни оксиди

Запалимо.

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

Формира експлозивни смеси във въздуха при повишена температура.

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

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 с абсорбиращ течност материал (напр. Chemisorb®). 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.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

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
3-Methylbutane-1-ol	123-51-3	STEL	10 ppm 37 mg/m ³	Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
	Забележка	Индикативни		
		TWA	5 ppm 18 mg/m ³	Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
		Индикативни		

		STEL	10 ppm 37 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		TWA	5 ppm 18 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
DNEL за работник, дълговременно	вдишване	Локални и системни ефекти	73,16 mg/m ³
DNEL за работник, акутно	вдишване	Локални и системни ефекти	292 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	вдишване	Локални и системни ефекти	15,4 mg/m ³
DNEL за потребител, акутно	вдишване	Локални и системни ефекти	256,4 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	орално	Системни действия	

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Сладководна среда	0,255 mg/l
Морска вода	0,0255 mg/l
Интермитентно освобождаване във вода	2,55 mg/l
Утайки в сладководна среда	1,05 mg/kg
Утайки в морска вода	0,105 mg/kg
Почва	0,061 mg/kg
инсталация за обработка на отпадни води	37 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съвместно с 166(EU). Плътни 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: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,4 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, размер M)

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: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 30 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

Телесна протекция

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

Препоръчван вид филтър: Филтър А (съгласно БДС DIN 3181) за пари на органични съединения

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 допускате 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 |
| b) Цвят | безцветен |
| c) Мирис | Няма информация |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене: -147 °C в 1.013 hPa - OECD Указания за изпитване 102 |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене | Няма информация |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма информация |
| g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Горна граница на експлозивност: 8 %(V)
Долна граница на експлозивност: 1,2 %(V) |
| h) Точка на запалване | 43,5 °C - затворен съд |
| i) Температура на samozапалване | 335 °C
в 1.013 - 1.017 hPa - DIN 51794 |
| j) Температура на разпадане | Няма информация |
| k) pH | 5,6 в 25 g/l в 20 °C |

l)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: 5,32 mm ² /s в 20 °C - (ЕСНА) Вискозитет, динамичен: 4,3 mPa,s в 20 °C
m)	Разтворимост във вода	разтворим
n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 1,35 в 23 °C - OECD Указания за изпитване 107 - Не се очаква биоакмулиране.
o)	Налягане на парите	приблизително.3 hPa в 20 °C - OECD Указания за изпитване 104
p)	Плътност	0,81 g/cm ³ в 20 °C - DIN 53217
	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 3,04 - (Въздух = 1.0)
на изпаренията

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Пари/въздушни смеси са възпламеними при силно нагряване.

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

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

Флуор

Силни окислители

Кислород

Алкални метали

Алкалоземни метали

Киселини

Изоцианиди

халогени

перхлорна киселина

литиево-алуминиев хидрид

Киселинни анхидриди

перхлорати

Алуминий
Сулфиди

10.4 Условия, които трябва да се избягват
Нагриване.

10.5 Несъвместими материали
каучук

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

Оценката на острата токсичност Вдишване - 11,1 mg/l - пари

(Експертно решение)

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

Кожен: Няма информация

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Умерено силно дразнене на кожата - 24 h

Забележки: (RTECS)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.

Забележки: (Външен Информационен лист за безопасност)

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

Канцерогенност

Няма информация

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. - Дихателна система

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.

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки - вдишване (изпарение) - 7 - 14 Weeks

Забележки: (по аналогия с подобните продукти) (ЕСНА)

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Pentan-1-ol

продължителното или многократно излагане може да причини:, Повдигане, Главоболие, Повръщане

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 - *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва) - 700 mg/l - 96 h
(OECD Указания за изпитване 203)
Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни EC50 - *Daphnia* (Водна бълха) - 260 mg/l - 48 h
Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Отровен за бактерии EC50 - *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия) - 2.500 mg/l - 17 h
Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

Теоретична потребност от кислород 2.740 mg/g
Забележки: (Литература)

Съотношение BOD/ThBOD 55 %
Забележки: (Литература)

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: 1105

IMDG: 1105

IATA: 1105

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ПЕНТАНОЛИ

IMDG: PENTANOLS

IATA: Pentanols

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Морски замърсител:
не

IATA: не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаваш : (D/E)

преминаването през
тунели

Допълнителна информация : 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.

Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Р5с ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
Европейския парламент и на Съвета
година относно контрола на
опасностите от големи аварии, които
включват опасни вещества.

Други правила/законали

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

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H226	Запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен 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 натоварване, 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 натоварване 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 за вътрешна употреба.

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 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.

Анекс/Добавка: Сценарий на експозиция

Идентифицирани употреби:

Употреба: индустриална употреба

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU9, SU 10: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Производство на финни химикали, Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
PC21: Лабораторни Химикали
PROC1: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане PROC2: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане PROC3: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) PROC4: Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане PROC5: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) PROC8a: Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения PROC9: Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне) PROC10: Нанасяне с ролер или изчеткване PROC15: Използвайте като реактив
ERC1, ERC2, ERC6a: Производство на субстанции, Формулиране на смеси, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

Употреба: професионална употреба

SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
PC21: Лабораторни Химикали
PROC15: Използвайте като реактив
ERC2, ERC6a: Формулиране на смеси, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: индустриална употреба

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9, SU 10
Химическа категория на продукта	: PC21
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a,

Категории за отделяне в
околната среда

PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
: ERC1, ERC2, ERC6a:

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

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба) : Течност със средна летлива способност
Температура на Обработка : < 78 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден
Честота на употреба : 5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

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

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3 (Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,05
PROC2	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,05

PROC3	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,15
PROC3	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,15
PROC4	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,25
PROC4	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25
PROC5	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,25
PROC5	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25
PROC8a	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,50
PROC8b	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,25
PROC8b	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25
PROC9	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,25
PROC9	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25
PROC10	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,50
PROC10	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,50
PROC15	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,25
PROC15	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25

*коэффициент на характеристиката на риска

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

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECE www.merckmillipore.com/scideex.

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12:

Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA 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 до-ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: професионална употреба

Основни групи потребители : **SU 22**
Сектори на крайна употреба : **SU 22**
Химическа категория на продукта : **PC21**
Технологични категории : **PROC15**
Категории за отделяне в околната среда : **ERC2, ERC6a:**

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

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията : Покрива процента субстанция в продукта до 100% в Смес/Артикул (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба) : Течност със средна летлива способност
Температура на Обработка : < 78 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден
Честота на употреба : 5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

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

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3 (Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект			0,25
PROC15	ECETOC TRA 2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25

*коэффициент на характеристиката на риска

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

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECE www.merckmillipore.com/scideex.

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA 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 до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в о колната среда (SPERCs).