

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 8.9
Преработено издание (дата) 26.02.2024
Дата на Печат 26.03.2025

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Aniline

Номер на продукта : PHR2346
Марка : Sigma-Aldrich
Индекс Номер : 612-008-00-7
REACH Но. : За това вещество не е наличен регистрационен номер. Веществото или неговата употреба е освободена от регистрацията. Годишният тонаж не изисква регистрацията или регистрацията е предвидена за по-късен срок.

CAS номер : 62-53-3

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

Остра токсичност, (Категория 3)
H301: Токсичен при поглъщане.

Остра токсичност, (Категория 3)	H331: Токсичен при вдишване.
Остра токсичност, (Категория 3)	H311: Токсичен при контакт с кожата.
Сериозно увреждане на очите, (Категория 1)	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Кожна сенсibiliзация, (Категория 1)	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки, (Категория 2)	H341: Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Канцерогенност, (Категория 2)	H351: Предполага се, че причинява рак.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, (Категория 1), Кръв	H372: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, (Категория 1)	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, (Категория 1)	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H301 + H311 + H331

Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H341

Предполага се, че причинява генетични дефекти.

H351

Предполага се, че причинява рак.

H372

Причинява увреждане на органите (Кръв) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P280

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

P301 + P310

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P302 + P352 + P312	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P304 + P340 + P311	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Обадете се 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 Инструкции за Опасност	няма

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума	Опасно
Предупреждения за опасност	
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H301 + H311 + H331	Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
Препоръки за безопасност	
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P301 + P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P302 + P352 + P312	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P304 + P340 + P311	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Обадете се 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 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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Формула	: C ₆ H ₇ N
Молекулна Маса	: 93,13 g/mol
CAS номер	: 62-53-3
ЕО номер	: 200-539-3
Индекс Номер	: 612-008-00-7

Компонент	Класификация	Концентрация
Анилин		
CAS номер	62-53-3	<= 100 %
ЕО номер	200-539-3	
Индекс Номер	612-008-00-7	
Acute Tox. 3; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 2; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H331, H311, H318, H317, H341, H351, H372, H400, H410 Пределни концентрации: >= 1 %: STOT RE 1, H372; 0,2 - < 1 %: STOT RE 2, H373; М-коефициент - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1		

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

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

При вдишване: чист въздух. Незабавно потърсете лекарска помощ. При спиране на дишането: незабавно използвайте апарат за механична вентилация, ако е необходимо използвайте кислород.

В случай на контакт с кожата

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

В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Незабавно се обърнете към офталмолог. Свалете контактните лещи.

В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте вода за пиене (най-малко две чаши). Потърсете незабавно лекарска помощ. Само в изключителни случаи, ако медицинската помощ не е пристигнала в рамките на един час, предизвикайте повръщане (само за лицата, които са напълно будни и са в пълно съзнание), дайте активен въглен (20 - 40 грама на 10% разтвор на активен въглен) и се консултирайте се с лекар възможно най-бързо.

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

Азотни оксиди (NO_x)

Запалимо.

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

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

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

Плътнo затворен. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 6.1A: Запалими, остра токсичност категория 1 и 2 / силно токсични опасни вещества

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	
Анилин	62-53-3	STEL	5 ppm 19,35 mg/m ³	Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция	
	Забележки	Забележката 'кожа' към граничните стойности на професионална експозиция показва възможността за значително поглъщане през кожата. Индикативни			
		TWA	2 ppm 7,74 mg/m ³	Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция	
		Забележката 'кожа' към граничните стойности на професионална експозиция показва възможността за значително поглъщане през кожата. Индикативни			
		TWA	2 ppm 7,74 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.	
		Кожа			
		STEL	5 ppm 19,35 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.	
		Кожа			

Рискова биологична граница на излагане

Компонент	CAS номер	Параметри	Стойност	Биологични образци	Основа
Анилин	62-53-3	метхемоглобин, телца на Хайнц	30 mg/l	Кръв	България. Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за

					ефект
	Забележки	До 2 часа след края на работната смяна			
		р-аминофенол	30 mg/l	Урина	България. Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект
		До 2 часа след края на работната смяна			

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
DNEL за работник, акутно	вдишване	Системни действия	15,4 mg/m ³
DNEL за работник, акутно	кожен	Системни действия	
DNEL за работник, дълговременно	вдишване	Системни действия	7,7 mg/m ³
DNEL за работник, дълговременно	кожен	Системни действия	

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Сладководна среда	0,0012 mg/l
Морска вода	0,00012 mg/l
Утайки в сладководна среда	0,153 mg/kg
Утайки в морска вода	0,153 mg/kg
инсталация за обработка на отпадни води	2 mg/l
Почва	0,033 mg/kg

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: 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: Латексови ръкавици

Минимална дебелина на слоя 0,6 mm

Период на издръжливост: 60 min

Тестване на продукта: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, размер M)

Телесна протекция

предпазно облекло

Защита на дихателните пътища

Препоръчван вид филтър: Филтър А-(P3)

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 върху излагане на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|--|---|
| a) Агрегатно състояние | течност |
| b) Цвет | Няма информация |
| c) Мирис | Няма информация |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: -6 °C |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене | 184 °C в 1.013 hPa
70 - 71 °C в 13 hPa |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма информация |
| g) Горни/Долни граници на горимост или | Горна граница на експлозивност: 23 %(V)
Долна граница на експлозивност: 1,3 %(V) |

	експозиция	
h)	Точка на запалване	70 °C - затворен съд
i)	Температура на самозапалване	Няма информация
j)	Температура на разпадане	190 °C
k)	pH	8,8 в 36 g/l в 20 °C
l)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: 4,4 mPa,s в 20 °C
m)	Разтворимост във вода	разтворим
n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 0,91 - Не се очаква биоакмулиране.
o)	Налягане на парите	0,49 hPa в 20 °C
p)	Плътност	1,021 g/cm ³ в 20 °C
	Относителна плътност	Няма информация
q)	Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r)	Характеристики на частиците	Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Няма информация
t)	Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация относно безопасността

Повърхностно напрежение	42,12 mN/m в 25 °C
Относителна гъстота на изпаренията	3,22 - (Въздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

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

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

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с:

Окислителни

пероксидни съединения

перхлорати

перхлорна киселина

Азотна киселина

Кислород

органични нитросъединения

бензен/бензен производни

нитрати

Екзотермична реакция с:

полуметални халогениди

Оцетен анхидрид

киселини

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

Флуор

Алкалоземни метали

Алкални метали

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте влага.

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

Силни окислителни

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

LD50 Орално - Плъх - 250 mg/kg

Забележки: (RTECS)

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 3,3 mg/l - пари

Забележки: (Литература)

(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008, Анекс VI)

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 3,3 mg/l - пари

Забележки: (Литература)

(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008, Анекс VI)

LD50 Кожен - Заек - 840 mg/kg

Забележки: (Литература)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата

Забележки: (Литература)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Забележки: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Може да причини кожна алергична реакция. Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

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

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: положителен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест

Система за провеждане на изследвания: Клетки от бял дроб на китайски хамстер

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: положителен

Метод на тестване: изпитване за непланиран синтез на ДНК

Система за провеждане на изследвания: хепатоцити от плъх

Метаболитно активиране: без метаболитно активиране

Резултат: отрицателен

Забележки: (ECHA)

Метод на тестване: Микроядрен тест

Биологичен вид: Плъх

Вид клетка: Костен мозък

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: положителен

Метод на тестване: Микроядрен тест

Биологичен вид: Мишка

Вид клетка: Костен мозък

Начин на прилагане: интраперитонеален прием

Метод: OECD Указания за изпитване 475

Резултат: положителен

Метод на тестване: Тест за хромозомни аберации

Биологичен вид: Плъх

Вид клетка: Костен мозък

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 475
Резултат: положителен

Метод на тестване: тест за доминантна леталност
Биологичен вид: Плъх

Начин на прилагане: интраперитонеален прием
Метод: OECD Указания за изпитване 478
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Предполага се, че причинява рак.

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

- Кръв

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

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.

Абсорбирането в тялото води до образуване на метхемоглобин, който в достатъчни концентрации причинява задушаване. Началото може да бъде забавено в рамките на 2 до 4 часа или за по-дълго., Посиняване, Главоболие, Повръщане, Повдигане, Некоординираност, умора, Замаяност, Сънливост, Объркване., Слабост, Загуба на съзнание, Симптомите могат да бъдат забавени.

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Sigma-Aldrich- PHR2346

Страница 13 от 27

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Токсичен за риби	тест за протичане LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Канадска пъстърва) - 10,6 mg/l - 96,0 h Забележки: (ECHA)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	полустатичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 0,16 mg/l - 48 h (US-EPA)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> (Хлорела) - 175 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	EC50 - Активирана утайка - 2.500 mg/l - 10 min Забележки: (Литература)
Токсичен за риби(Хронична токсичност)	тест за протичане NOEC - <i>Pimephales promelas</i> (Дребна рибка, бодливка) - 0,39 mg/l - 32 d Забележки: (ECHA)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни(Хронична токсичност)	тест за протичане NOEC - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 0,01 mg/l - 21 d (US-EPA)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. аеробен - Време на експозиция 30 d
Резултат: приблизително.90 % - Лесно биоразградимо.
(OECD Указания за изпитване 301D)

12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране *Danio rerio* (барбус) - < 0,1 mg/l(Анилин)
фактора за биоконцентрация (BCF): 2,6

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: 1547

IMDG: 1547

IATA: 1547

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: АНИЛИН

IMDG: ANILINE

IATA: Aniline

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: да

IMDG Морски замърсител:
да

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, : Анилин
пускане на пазара и употреба на определени

опасни вещества, препарати и изделия
(Приложение XVII)

Национално законодателство

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

H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Други правила/закопи

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

H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.

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; AIIC - 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 (EO) № 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.

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)
PC19: Междинни продукти 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
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c: Формулиране на смеси, Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Производствена употреба на реагиращи помощни средства, Производствена употреба на мономери за производството на термопластици

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, ERC6b: Формулиране на смеси, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Производствена употреба на реагиращи 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	: PC19, PC21
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, SpERC ESVOC 3

Дневно количество за обект (Msafe) : 14.000 kg

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

Ниво на вливане : 18.000 m3/d

Коефициент на разреждане (Река) : 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) : 100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно : 300

Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух : 0,001 %

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода : 0,001 %

Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва : 0 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води : 2.000 m3/d

Ефективност (на мярка) : 87 %

Третиране на Утайките : Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6c

Използвано количество

Годишно количество за обект : 171 t

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

Ниво на вливане : 18.000 m3/d

Коефициент на разреждане : 10
(Река)
Коефициент на разреждане : 100
(Крайбрежни Зони)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни : 300
годишно
Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух : 0 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода : 13 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва : 0 %

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух : Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха. (Ефективност (на мярка): 99 %)

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води : 2.000 m³/d
Ефективност (на мярка) : 87 %
Третиране на Утайките : Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, 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 с ниска летлива способност
Температура на Обработка : < 57 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

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

Технически условия и мерки

Осигурете отвеждаща вентилация на местата където се образуват емисии.

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 химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала.

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC5

Храктеристики 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 с ниска летлива способност
Температура на Обработка : < 57 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
Коефициентът на редукция за локална смукателна вентилация (LEV) не се вз е експозиция.

Технически условия и мерки

Осигурете отвеждаща вентилация на местата където се образуват емисии.

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 химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала.

2.5 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC8a**Храктеристики 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 с ниска летлива способност
Температура на Обработка : < 57 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
Коефициентът на редукция за локална смукателна вентилация (LEV) не се вз е експозиция.

Технически условия и мерки

Осигурете отвеждаща вентилация на местата където се образуват емисии.

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 химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с обучение за специални дейности.

2.6 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC10**Храктеристики 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 с ниска летлива способност

на употреба)
Температура на Обработка : < 57 °C

Честота и продължителност на употреба
Честота на употреба : < 4 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
Коефициентът на редукция за локална смукателна вентилация (LEV) не се взема
експозиция.

Технически условия и мерки

Осигурете отвеждаща вентилация на местата където се образуват емисии.

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

Да се избягва извършването дейности повече от 4 часа.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с обучение за специални дейности.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	преграда/отделение	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
ERC2	EUSES		Сладководна среда		14000кг/ден	1
ERC6c	EUSES		Всички отделения			< 1

Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 1
PROC2	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 1
PROC3	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 1
PROC4	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 1

PROC8b	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 1
PROC9	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 1
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 1

*коэффициент на характеристиката на риска

PROC5	ECETOC TRA 3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25
PROC5	ECETOC TRA 3	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,69
PROC5		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,94

*коэффициент на характеристиката на риска

PROC8a	ECETOC TRA 3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,07
PROC8a		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,57

*коэффициент на характеристиката на риска

PROC10	ECETOC TRA 3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,30
PROC10	ECETOC TRA 3	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,69
PROC10		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,99

*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, ERC6b:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, SpERC ESVOC 3

Дневно количество за обект (Msafe) : 14.000 kg

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

Ниво на вливане : 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане (Река) : 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) : 100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно : 300

Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух : 0,001 %

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода : 0,001 %

Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва : 0 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води : 2.000 m³/d

Ефективност (на мярка) : 87 %

Третиране на Утайките : Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

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

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смесь/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба) : Течност с ниска летлива способност
Температура на Обработка : < 57 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
Коефициентът на редуция за локална смукателна вентилация (LEV) не се взема в експозиция.

Технически условия и мерки

Осигурете отвеждаща вентилация на местата където се образуват емисии.

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 химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	преграда/отделение	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
ERC2	EUSES		Сладководна среда		14000кг/ден	1

Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,50
PROC15	ECETOC TRA 3	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,02
PROC15		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,52

*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, глава 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).