

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия 8.6

Преработено издание (дата) 15.06.2023

Дата на Печат 24.03.2025

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Benzoic acid

Номер на продукта : PHR1050

Марка : Sigma-Aldrich

Индекс Номер : 607-705-00-8

REACH Но. : 01-2119455536-33-XXXX

CAS номер : 65-85-0

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон : +49 (0)89 6513-1130

Факс : +49 (0)89 6513-1161

Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Дразнене на кожата (Категория 2), H315

Сериозно увреждане на очите (Категория 1), H318

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Вдишване (Категория 1), Бели дробове, H372

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

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H372

Причинява увреждане на органите (Бели дробове) посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

Предупредителни фрази

P260

Не вдишвайте прах.

P264

Да се измие кожата старателно след употреба.

P280

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

P302 + P352

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

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.

P314

При неразположение потърсете медицински съвет/ помощ.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H372

Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Предупредителни фрази

P260

Не вдишвайте прах.

P264

Да се измие кожата старателно след употреба.

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.

P314

При неразположение потърсете медицински съвет/ помощ.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Формула	: C ₇ H ₆ O ₂
Молекулна Маса	: 122,12 g/mol
CAS номер	: 65-85-0
ЕО номер	: 200-618-2
Индекс Номер	: 607-705-00-8

Компонент	Класификация	Концентрация
Benzoic acid		
CAS номер	65-85-0	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT RE 1; H315, H318, H372
ЕО номер	200-618-2	
Индекс Номер	607-705-00-8	
		<= 100 %

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата

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

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

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

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

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

Няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

Вода Пяна Въглероден двуокис (CO₂) Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства

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

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Въглеродни оксиди

Запалимо.

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

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 се избягва образуването и вдишването на прахове при всички обстоятелства. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. 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.

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 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.

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

Съхранявайте при стайна температура.

Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 6.1C: Запалими, остра токсичност категория 3 / токсични вещества или вещества предизвикващи хронични ефекти

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

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

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,1 mg/m ³
Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	3 mg/m ³
Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	62,5mg/kg телесно тегло/г

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Почва	0,151 mg/kg
Морска вода	0,034 mg/l
Утайки в морска вода	0,175 mg/kg
Утайки в сладководна среда	1,75 mg/kg
Пречиствателна станция	100 mg/l
Интермитентно освобождаване във вода	0,331 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU). Плътнo прилепващи зашитни 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 EN374, 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 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatrill® L

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).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatrill® L

Телесна протекция

предпазно облекло

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

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

Препоръчван вид филтър: Филтър тип P2

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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|--|---------------------------|
| a) Физическо състояние | кристален |
| b) Цвят | бял |
| c) Мирис | Няма информация |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене: 122,4 °C |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене | 249,2 °C в 1.013,25 hPa |
| f) Запалимост (твърдо | Няма информация |

	вещество, газ)	
g)	Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h)	Точка на запалване	Неприложим
i)	Температура на самозапалване	Няма информация
j)	Температура на разпадане	Няма информация
k)	pH	2,8 в 25 °C
l)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m)	Разтворимост във вода	Няма информация
n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 1,88 - Не се очаква биоакмулиране.
o)	Налягане на парите	Няма информация
p)	Плътност	1,26 g/cm ³ в 15 °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	67,5 mN/m в 1гр/л в 20 °C - OECD Указания за изпитване 115
Относителна гъстота на изпаренията	4,22 - (Въздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Следното се отнася за запалимите органични съединения и смеси като цяло: прахова експлозия.

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

Екзотермична реакция с:

основи

Силни окислители

Силни основи

нитрити

силни редуциращи агенти

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

10.5 Несъвместими материали

Няма информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Мишка - мъжки и женски - 2.250 mg/kg

(ОECD Указания за изпитване 401)

Симптоми: Повдигане, Повръщане, Дразнене на лигавиците

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 12,2 mg/l - прах/мъгла

Забележки: (ЕСНА)

Симптоми: Кашлица, Възможни увреждания:, лигавица

LD50 Кожен - Заек - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg

Забележки: (ЕСНА)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Морско свинче

Резултат: Дразнене на кожата - 3 h

Забележки: (ЕСНА)

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Корозивно действащ - 21 Days

(Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, В.5.)

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

Сенсублизация на дихателните пътища или кожата

Local lymph node assay (LLNA) - Мишка

Резултат: отрицателен

Забележки: (ECHA)

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: Мутагенност (клетъчен тест при бозайници): хромозмна аномалия.

Система за провеждане на изследвания: Фибробласти от китайски хамстер

Метаболитно активиране: без метаболично активиране

Резултат: Получени са положителни резултати при някои ин витро тестове.

Забележки: (ECHA)

Метод на тестване: Микроядрен тест

Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка

Метаболитно активиране: с или без метаболична активация

Метод: OECD Указания за изпитване 487

Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Няма информация

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Вдишване - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

- Бели дробове

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.

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки и женски - вдишване (прах / аерозол / изпарения) - 28 Days

Токсичност при повтарящи се дози - Заек - мъжки и женски - Кожен - 21 Days - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - > 2.500 mg/kg

RTECS: DG0875000

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 - <i>Lepomis macrochirus</i> (северноамериканска сладководна риба) - 44,6 mg/l - 96 h (US-EPA)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест LC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - > 100 mg/l - 48 h (US-EPA)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (водорасло) - > 33,1 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	статичен тест IC50 - Активирана утайка - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Указание за тестване 209) microtox test EC50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (Морска биолуминесцентна бактерия) - 17 mg/l - 30 min Забележки: (Литература)
Токсичен за риби(Хронична токсичност)	полустатичен тест EC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Канадска пъстърва) - > 120 mg/l - 28 d (OECD Указание за тестване 204)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни(Хронична токсичност)	полустатичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - > 25 mg/l - 21 d (OECD Указание за тестване 211)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.	анаеробен - Време на експозиция 35 d Резултат: 89,5 % - Биоразградим (OECD Указания за изпитване 311)
-------------------------------	--

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 (e) на

Разрешения и / или ограничения за ползване

Други правила/закони

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

Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

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 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.

Анекс/Добавка: Сценарий на експозиция

Идентифицирани употреби:

Употреба: Използва се като междинен химичен продукт

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU9: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Производство на финни химикали
PC19: Междинни продукти
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)
ERC6a: Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

Употреба: Формулиране на смеси

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
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)
ERC2: Формулиране на смеси

Употреба: Използван като лабораторен реактив

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU 22, SU24: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия), Научноизследователска и развойна дейност
PC21: Лабораторни Химикали
PROC15: Използвайте като реактив
ERC8a, ERC8b: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на реактивни субстанции за обработка в отворени системи при условия на закрито

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Използва се като междинен химичен продукт

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9
Химическа категория на продукта	: PC19
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3
Категории за отделяне в околната среда	: ERC6a:

2. Сценарий на експозиция

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

ERC6a

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PC19

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) : Твърд материал, слаба запрашеност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Осигурете подходяща вентилация., Изисква се добра работна практика.

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

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

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	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,00686 мг/кг телесно тегло/г	0
PROC1	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,007 мг/м3	0,07
PROC2	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,274 мг/кг телесно тегло/г	0,004
PROC2	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,007 мг/м3	0,07
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,07 мг/м3	0,7
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,137 мг/кг телесно тегло/г	0,002

*коэффициент на характеристиката на риска

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

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Формулиране на смеси

Основни групи потребители : **SU 3**
Сектори на крайна употреба : **SU 10**
Технологични категории : **PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Категории за отделяне в : **ERC2:**

околната среда

2. Сценарий на експозиция

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

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

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) : Твърд материал, слаба запрашеност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

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

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

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 риска за 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*

PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	1,37 мг/кг телесно тегло/г	0,022
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,05 мг/м3	0,5
PROC5	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	2,74 мг/кг телесно тегло/г	0,044
PROC5	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,05 мг/м3	0,5
PROC8a	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,05 мг/м3	0,5
PROC8a	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	2,74 мг/кг телесно тегло/г	0,044
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,005 мг/м3	0,05
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	2,74 мг/кг телесно тегло/г	0,044
PROC9	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,01 мг/м3	0,1
PROC9	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	1,37 мг/кг телесно тегло/г	0,022

*коэффициент на характеристиката на риска

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

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Използван като лабораторен реактив

Основни групи потребители : **SU 3**
Сектори на крайна употреба : **SU 3, SU 22, SU24**
Химическа категория на продукта : **PC21**
Технологични категории : **PROC15**
Категории за отделяне в околната среда : **ERC8a, ERC8b:**

2. Сценарий на експозиция

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

ERC8a, ERC8b

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15, PC21

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) : Твърд материал, слаба запрашеност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Осигурете подходяща вентилация., Изисква се добра работна практика.

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

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

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	Без локална	Кожен	0,0686 мг/кг	0,001

		изпускателна инсталация		телесно тегло/г	
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,07 мг/м3	0,7

*коэффициент на характеристиката на риска

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

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).