WACKER

Информационен лист за безопасност (1907/2006/ЕО)

Материал: 60002656 **WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**

Преработено издание (дата): 01.04.2026 / Версия 1.1 (BG)
Дата на последно издание: 08.03.2023
Дата на Печат: 22.10.2026

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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование:	**WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**
Идентификатори на продукта:	хексаметилдисилоксан
CAS номер:	107-46-0
ЕС №:	203-492-7
Регистрационен номер съгласно REACH:	01-2119496108-31-0002

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

Употреба на веществото/препарата:
Индустриално.
Междинен химически продукт

За този продукт са идентифицирани приложения съгласно REACH. За по-добра прегледност по-точни указания за употребата са посочени в раздел 16.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/Доставчик:	Wacker Chemie AG	
Улица/пощ. код:	Gisela-Stein-Straße 1	
Нац.-обозн./Пощ. код/Населено място:	D 81671 München	
Телефон:	+49 89 6279-0	
Справка към сертификата за безопасност:	Телефон	+49 8677 83-4888
	Имейл:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информация за спешна помощ:		**+44 1235 239670**
Национален токсикологичен информационен център:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	+359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008:

Класификация	Н-Код
Запалими течности, Категория 2	H225
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1	H400
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2	H411

2.2 Елементи на етикета

Маркировка съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008:

Пиктограми:



Сигнална дума: Опасно

Н-Код	Указания за опасност
H225	Силно запалими течност и пари.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

P-Код	Указания за сигурност
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P243	Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P391	Съберете разлятото.
P403 + P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

Опасни съставки (етикетиране):
хексаметилдисилоксан

ЕО-№: 203-492-7

2.3 Други опасности

При вдишване на аерозолна мъгла е възможно увреждане на здравето.
Свойства, водещи до ендокринни увреждания - човешко здраве: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) 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.
Свойства, водещи до ендокринни увреждания - околна среда: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) 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

3.1.1 Химическа характеристика

CAS номер: 107-46-0

Хексаметилдисилоксан

3.1.2 Опасни съставки

хексаметилдисилоксан			<=100 %
CAS номер: 107-46-0		ЕО номер: 203-492-7	
INHA	[1]	REACH Но.: 01-2119496108-31	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 M-коефициент, Остър = 1	

Тип: INHA: Ингредиент, VERU: Замърсяване

Възможно е като замърсители да се съдържат регистрирани съгласно REACH вещества. Обикновено те не изискват посочване на идентифицирани приложения и сценарии за експозиция в Информационния лист за безопасност.

[1] = Вещество, вредно за здравето или околната среда; [2] = вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността; [3] = некласифицирано PBT вещество; [4] = некласифицирано vPvB вещество; [5] = Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

*За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

Този продукт не съдържа пораждащи сериозно безпокойство вещества (Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006, член 57) ≥ 0,1 %.

3.2 Смеси

не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общо:
При злополука или неразположение да се потърси медицинска помощ (когато е възможно, да се покаже етикетът или Информационният лист за безопасност).

След контакт с очите:
Веднага да се изплакне обилно с вода. При продължително дразнене да се потърси медицинска помощ.

След контакт с кожата:
Да се отмие с много вода или с вода и сапун. При видими изменения на кожата или при оплаквания да се потърси медицинска помощ (когато е възможно, да се покаже етикетът или Информационният лист за безопасност).

След вдишване:
Осигурете приток на свеж въздух.

След поглъщане:
Да се пие много вода на малки порции. Да не се предизвиква повръщане.

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

Релевантна информация може да се намери в други части на този раздел.

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

Допълнителната токсикологична информация в точка 11 трябва да се взема под внимание.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене на пожар:
Устойчива на алкохоли пяна , Въглероден диоксид , Водна мъгла , спринклерна инсталация , Пясък , Прах за гасене .

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност:
Водна струя .

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар е възможно да се образуват опасни газове. Експозицията на продукти на горенето може да представлява опасност за здравето! Опасни продукти при пожар: токсични и много токсични изпарения.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникарите:
Използвайте независещ от околния въздух уред за дихателна защита. Дръжте незащитени лица на разстояние.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Обезопасете зоната. Носете лични предпазни средства (сравни Раздел 8). Дръжте незащитени лица на разстояние. Да се избягва контакт с очите и кожата. Да не се вдишват газовете/парите/аерозолите. Ако се разпръсне материал, внимавайте за опасност от подхлъзване. Не стъпвайте през разсипан материал.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се изпуска във водната среда, отпадъчните води и в почвата. Затворете пробива, ако това е възможно без възникване на опасност. Ограничете мястото на изтекла течност с подходящ материал (напр. земя). Събирайте и отделяйте замърсена вода/вода за гасене. Съхранение и унищожаване в обозначени по предписанията съдове. При изтичане във водоеми, канализация или в почвата уведомете оторизираните служби.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете механично и унищожете по предписанията. Да не се отмива с вода. При малки количества: Да се събере с неутрален (неалкален/некисел), поемащ течности материал като напр. кизелгур и да се унищожи по предписанията. При големи количества: Течности могат да се изсмукват с изсмукващи устройства или помпи. В случай че са запалими, използвайте само пневматични или правилно настроени електрически уреди. Евентуално останалият хлъзгав слой да се отмие със сапунен разтвор / миещо средство или друго биоразграждащо се почистващо средство. Силиконовите масла са хлъзгави, затова разсипаното вещество представлява опасност за безопасността. За подобряване на сцеплението посипете пясък или друг инертен, гранулиран материал.

Допълнителни указания:
Да се отведат парите. Да се отстранят източниците на запалване. Да се спазват мерките за защита при експозиция. Съблюдавайте данните от точка 7.

6.4 Позоваване на други раздели

Релевантната информация в други раздели трябва да се вземе под внимание. Това важи особено за информацията за личните предпазни средства (раздел 8) и за изхвърлянето (раздел 13).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно боравене:
Осигурете добро проветряване на помещението и работното място. Необходима е смукателна вентилация на обекта. Да се избягва образуването на аерозол. При аерозолна мъгла задължително се прилагат специални мерки за защита (аспирация, дихателна защита). Разпръснатата субстанция повишава опасността от плъзгане. Съблюдавайте данните от Раздел 8.

Указания за защита от пожар и експлозия:
В затворени помещения парите могат да образуват смеси с въздуха, които при наличие на източници на запалване да предизвикат експлозия, също и в празни, непочистени съдове. Да се съхранява далече от източници на запалване и да не се пуши. Да се вземат мерки срещу електростатично натоварване Застрашените съдове да се охладят с вода.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складовите помещения и съдовете:
Да се спазват местните законови разпоредби.

Указания за съвместно съхранение:
Да се спазват местните законови разпоредби.

Допълнителни данни за складиране:
Да се съхранява на сухо и хладно място. Съдът да се съхранява на добре проветриво място.

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

Няма налични данни.

Ако приложението на този информационен лист за безопасност съдържа сценарии за експозиция за крайни приложения, посочените в него указания трябва да се спазват.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Атмосферни гранични стойности на работното място (DE: TRGS 900; AT: MAK стойности; CH: SUVA списък):

Вещество	Тип	mg/m³	ppm	Прахова фракция.	Влакна/m³
Аерозол - фракция, която може да се вдишва		10,0			

-

Посочената гранична стойност за аерозоли е само препоръчителна при образуването на аерозоли по време на процеса на преработка.

Derived No-Effect Level (DNEL):

хексаметилдисилоксан

Област на приложение:	Стойност:
Работник; Кожен; системно (остро) системно (продължително време)	126 мг/кг/ден
Работник; Инхалативно; системно (остро) системно (продължително време)	890 mg/m³ 134 ppm
Потребител; Кожен; системно (остро) системно (продължително време)	25 мг/кг/ден
Потребител; Инхалативно; системно (остро) системно (продължително време)	266 mg/m³ 40 ppm
Потребител; Орално; системно (продължително време)	25 мг/кг/ден

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

хексаметилдисилоксан

Област на приложение:	Стойност:
сладка вода	0,008 mg/l
морска вода	0,0008 mg/l
Интермитиращо изпускане	0,05 mg/l
Седимент (питейна вода)	0,065 мг/кг мокро тегло
Седимент (морска вода)	0,0065 мг/кг мокро тегло
почва	0,25 мг/кг мокро тегло
пречиствателна уредба	10 mg/l
вторично отравяне	67 мг/кг храна

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Контрол на експозиция в работна среда

Общи предпазни и хигиенни мерки:
Да се съблюдават общите хигиенни правила при работа с химически вещества. По време на работа да не се яде, пие, пуши.

Допълнителни указания за изготвяне на технически съоръжения

Съблюдавайте данните от Раздел 7. Спазвайте национални официални разпоредби.

Лични предпазни средства:

Защита на дихателните пътища

Обикновено не се изискват лични дихателни защитни средства.

В случай на излагане на мъгла, пръски или аерозол носете подходящи дихателна защита и защитен костюм. Подходящи дихателни средства: Апарат за дихателна защита с целолицева маска, в съответствие с утвърдени стандарти като EN 136.
Препоръчван вид филтър: Комбиниран филтър ABEK-P2 (определени неорганични, органични и кисели газове и пари; амоняк/амини; твърди частици), в съответствие с утвърдени стандарти като EN 14387

Ограничението на времето за носене на респираторни предпазни средства, както и указанията на производителя на уреда, трябва да се спазват.

защита на очите

защитни очила, съгласно признати стандарти като EN 166 препоръчително.

защита на ръцете

При работа с продукта се препоръчва използването на защитни ръкавици, защитни ръкавици в съответствие с утвърдени стандарти, като например EN374.

Препоръчителен материал за ръкавиците: Ръкавици от нитрилкаучук
Дебелина на материала: > 0,1 mm
Време на пробив: > 480 min

Препоръчителен материал за ръкавиците: Ръкавици от бутилкаучук
Дебелина на материала: > 0,3 mm

Време на пробив: > 480 min

Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта. Трябва да се има предвид, че поради многобройните влияещи фактори (например температура) дневната продължителност на употреба на ръкавици за защита от химикали на практика може да бъде значително по-кратка от определеното с тестове време на пермеация.

8.2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Да не се изпуска във водната среда, отпадъчните води и в почвата.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Отличително качество:	**Стойност:**	**Метод:**
Агрегатно състояние	течност	
Цвят	Безцветно прозрачен	
Мирис	Слабо	
Граница на мириса	Няма налични данни	
Точка на топене	-68 °C	
Точка на кипене/интервал на кипене	100 °C в 1013 hPa	
Долна граница на експлозивност	0,68 Vol-% в 100 °C	(Лит.)
Горна граница на експлозивност	26 Vol-% в 100 °C	(Лит.)
Точка на запалване	-6 °C	(DIN 51755)
Температура на запалване	340 °C	(DIN 51794)
Термално разлагане	При използване по предназначение не се разлага. не е приложимо	
pH	Неприложим. Неразтворимо във вода.	
Вискозитет, кинематичен	0,65 mm²/s в 25 °C	(DIN 53018)
Вискозитет, динамичен	0,5 mPa.s в 25 °C	(DIN 51562)
Разтворимост във вода	практически неразтворим; < 0,001 g/l в 20 °C	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	> 4 в 25 °C	(Лит.)
Налягане на парите	175 hPa в 50 °C	
Налягане на парите	44 hPa в 20 °C	
Плътност	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налични данни	
Разпределение на частиците по размер	Не е приложимо.	

9.2 Друга информация

Няма налични данни.

Отличително качество:	**Стойност:**	**Метод:**
Скорост на изпаряване	Няма налични данни	
Минимална енергия на възпламеняемост	< 0,2 mJ	
Молекулна Маса	Няма налични данни	
Експлозивна група	II B	
синтетични полимерни микрочастици / Регламент (ЕО) № 1907/2006 (EU REACH)	Продуктът не съдържа микрочастици от синтетични полимери.	

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 – 10.3 Реакционна способност; Химична стабилност; Възможност за опасни реакции

При правилно складиране и боравене не са известни опасни реакции.

Релевантна информация се съдържа евентуално в други части на този раздел.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина, открит огън и други източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали

Не са известни.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При съхранение и употреба съгласно предписанията: не са известни. Измерванията показват, че при температури от около 150 C чрез окислително разграждане се отделя незначително количество формалдехид.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

11.1.1 Остра токсичност

Оценка:

Въз основа на наличните данни не могат да се очакват остри токсични ефекти след еднократна орална експозиция. Въз основа на наличните данни не могат да се очакват остри токсични ефекти след еднократна дермална експозиция. Въз основа на наличните данни не могат да се очакват остри токсични ефекти след кратковременна инхалаторна експозиция.

Данни за продукта:

Пътища на експозиция	Резултат/Действие
Орално	LD50 12160 mg/kg Биологичен вид: Плъх, Пол: мъжки и женски, Метод: Без да се следват указания, Източник: Доклад от изпитване
Кожен	LD50 > 2000 mg/kg При посоченото дозиране не се наблюдават нито смъртност, нито симптоми на клинично релевантна токсичност. Биологичен вид: Плъх, Метод: OECD 402, Източник: Доклад от изпитване
Инхалативно (пари)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Биологичен вид: Плъх, Пол: мъжки и женски, Метод: OECD 403, Източник: Доклад от изпитване

11.1.2 Корозивност/дразнене на кожата

Оценка:

Въз основа на наличните данни не може да се очаква клинично релевантно кожно дразнене.

Данни за продукта:

Не дразни кожата (Биологичен вид: Морско свинче, Метод: Няма указания, Източник: Доклад от изпитване)

11.1.3 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Оценка:

Въз основа на наличните данни не може да се очаква клинично релевантно очно дразнене.

Данни за продукта:

Не дразни очите (Биологичен вид: Заек, Метод: OECD 405, Източник: Доклад от изпитване)

11.1.4 Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Оценка:

Въз основа на наличните данни не може да се очаква сенсибилизираща реакция, причинена от този продукт.

Данни за продукта:

Пътища на експозиция	Резултат
Контакт с кожата	Не причинява кожна чувствителност. (Биологичен вид: Доброволни участници, Система за провеждане на изследвания: Кожен тест при човека, Източник: Доклад от изпитване)

11.1.5 Мутагенност на зародишните клетки

Оценка:

Въз основа на наличните данни не може да се изхожда от релевантен потенциал за мутагенност на зародишните клетки.

отрицателен (Метаболитно активиране: с или без метаболична активация, Система за провеждане на изследвания: mutation assay (in vitro) / бактериални клетки, Метод: OECD 471, Източник: Доклад от изпитване)
отрицателен (Метаболитно активиране: с или без метаболична активация, Система за провеждане на изследвания: mutation assay (in vitro) / бозайнически клетки, Метод: OECD 476, Източник: Доклад от изпитване)
отрицателен (Метаболитно активиране: с или без метаболична активация, Система за провеждане на изследвания: chromosome aberration assay (in vitro) / бозайнически клетки, Метод: OECD 473, Източник: Доклад от изпитване)
отрицателен (Система за провеждане на изследвания: chromosome aberration assay (in vivo), Биологичен вид: Плъх, Щам: Sprague-Dawley, Начин на прилагане: Интраперитонеално, Вид клетка: костномозъчни клетки, Метод: OECD 475, Източник: Доклад от изпитване)

11.1.6 Канцерогенност

Оценка:

При опити с животни не бяха констатирани данни за канцерогенно действие.

Данни за продукта:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Система за провеждане на изследвания: carcinogenicity study, Биологичен вид: Плъх, Щам: Fischer F344, Начин на прилагане: Инхалативно, Форма на прилагане: пари, Тестов период: 2 a, Честота на третирането: 5 d/w, часа/ден: 6, Метод: OECD 453, Източник: Доклад от изпитване)

11.1.7 Репродуктивна токсичност

Оценка:

При опити с животни няма индикации за увреждащо плода въздействие и влошаване на репродуктивността.

Данни за продукта:

Репродуктивна токсичност/фертилитет
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Система за провеждане на изследвания: Изследване върху две поколения, Биологичен вид: Плъх, Щам: Sprague-Dawley, Начин на прилагане: Инхалативно, Форма на прилагане: пари, Честота на третирането: 7 d/w, часа/ден: 6, Метод: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Източник: Доклад от изпитване)

Репродуктивна токсичност/Развитие/Тератогенност
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Симптоми/Действие: Млади животни: недостатъчно приспособяване, Система за провеждане на изследвания: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Биологичен вид: Плъх, Щам: Sprague-Dawley, Начин на прилагане: Инхалативно, Форма на прилагане: пари, Честота на третирането: 7 d/w, часа/ден: 6, Метод: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Източник: Доклад от изпитване)

NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Система за провеждане на изследвания: Developmental Toxicity Study, Биологичен вид: Заек, Щам: New Zealand White, Начин на прилагане: Инхалативно, Форма на прилагане: пари, Честота на третирането: 7 d/w, часа/ден: 6, Метод: OECD 414, Източник: Доклад от изпитване)

11.1.8 Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

11.1.9 Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Оценка:

При опити с животни след многократна експозиция нямаше проява на релевантни за човека ефекти.

Данни за продукта:

Резултат/Действие
NOAEL: 160 mg/kg (прицелни органи: Кръв, Симптоми/Действие: намалено потребление на храна, Система за провеждане на изследвания: Субакутно изследване, Биологичен вид: Плъх, Начин на прилагане: Орално, Форма на прилагане: стомашна сонда, Тестов период: 28 d, Честота на третирането: 7 d/w, Метод: OECD 407, Източник: Доклад от изпитване)
NOAEC: 2,657 mg/l (прицелни органи: Черен дроб, Система за провеждане на изследвания: Субхронично изследване, Биологичен вид: Плъх, Форма на прилагане: пари, Честота на третирането: 7 d/w, часа/ден: 6, Метод: OECD 416, Източник: Доклад от изпитване)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Система за провеждане на изследвания: Субакутно изследване, Биологичен вид: Плъх, Начин на прилагане: Кожен, Тестов период: 28 d, Честота на третирането: 5 d/w, часа/ден: 6, Метод: OECD 410, Източник: Доклад от изпитване)

11.1.10 Опасност при вдишване

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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.

11.2.2 Допълнителни токсикологични указания

При по-продължителен/многократен контакт с продукта е възможно дразнене на кожата.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Оценка:

Силно токсичен за водни организми. Токсично за водните организми, с дълготраен ефект.

Данни за продукта:

Резултат/Действие	Видове/тестова система	Източник
LC50: 0,46 mg/l (смесен)	тест за протичане Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва) (96 h)	Доклад от изпитване OECD 203

EC50: > 0,37 mg/l (смесен)	статичен тест Daphnia magna (Дафния) (48 h)	Доклад от изпитване OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (смесен)	статичен тест Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) (95 h)	Доклад от изпитване OECD 201
EC10 (Прираст): 0,14 mg/l (смесен)	статичен тест Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) (95 h)	Доклад от изпитване OECD 201
EC50 (Затруднение в дишането): >= 100 mg/l (номинален)	статичен тест Активирана утайка (3 h)	Доклад от изпитване OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (смесен)	тест за протичане Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) (32 d)	Доклад от изпитване OECD 210
NOEC (темп на възпроизводство): 0,08 mg/l (смесен)	полустатичен тест Daphnia magna (Дафния) (21 d)	Доклад от изпитване OECD 211

12.2 Устойчивост и разградимост

Оценка:

Веществото може да се разгради чрез абиотични процеси.

Данни за продукта:

Биоразграждане:

Резултат	Тестова система/Метод	Източник
2 % / 28 d Принципно не е биологически разложимо.	Биологична потребност от кислород (БПК)	Доклад от изпитване OECD 301C

Хидролиза:

Резултат	Тестова система	Източник
Период на полуразпад: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	Доклад от изпитване OECD 111
Период на полуразпад: 116 h	pH 7; 24,7 °C	Доклад от изпитване OECD 111
Период на полуразпад: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	Доклад от изпитване OECD 111

12.3 Биоакумулираща способност

Оценка:

В експериментални условия субстанцията показва повишен потенциал за биоакумулиране.

Данни за продукта:

Резултат/Действие	Видове/тестова система	Източник
Фактор на биоконцентрация (BCF): 4090	Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) (42 d; 0,04 mg/l)	Доклад от изпитване OECD 305
Фактор на биоконцентрация (BCF): 4515	Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) (42 d; 0,004 mg/l)	Доклад от изпитване OECD 305

12.4 Преносимост в почвата

Оценка:

Коефициентът на разпределение почва/вода (logKoc) показва средна мобилност в почвата.

Данни за продукта:

Адсорбция - десорбция:

Резултат	Метод
log Koc: 3	Изчислена стойност (KOCWIN)

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT
Продуктът не съдържа вещества, които са устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) на нива от 0,1% или по-високи.

Оценка на vPvB
Продуктът не съдържа вещества, които са много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) 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

Не са известни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

13.1.1 Продукт

Препоръка:
Материалът, който не може да се използва, обработи или рециклира, трябва да се предаде за изхвърляне съгласно националните, държавните и местните наредби в лицензирано предприятие. В зависимост от наредбите методите за третиране на отпадъците могат да включват например съхраняване в депо или изгаряне.

13.1.2 Непочистени опаковки

Препоръка:
Опаковките следва да се изпразват докрай (без насипни остатъци, обрани до чисто с шпакла) Опаковките следва да се предават предимно за вторична употреба, спазвайки действащите местни/национални разпоредби. Опаковки, които не могат да се почистват, следва да се унищожават като продукта.

13.1.3 Ключов номер за отпадъци (EG)

За този продукт не може да се определи ключов номер за отпадъци съгласно Европейския каталог на отпадъците, тъй като само целта на приложението от потребителя позволява класификацията му. Ключовият номер за отпадъци трябва да се определи в рамките на Европейската общност (ЕО) в споразумение с организацията /предприятието по отвеждане/ отстраняване на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR..... : UN1993
RID..... : UN1993
IMDG..... : UN1993
ICAO/IATA..... : UN1993

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Вътрешни правила при транспортиране)	:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (Хексаметилдисилоксан)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Вътрешни правила при транспортиране)	:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (Хексаметилдисилоксан)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	:	3 (Ограничено количество (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Опаковъчна група

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II
ICAO/IATA	:	II

14.5 Опасности за околната среда

Опасно за околната среда: да
Морски замърсител (IMDG): да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Релевантната информация в други раздели трябва да се вземе под внимание.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е предвиден превоз на масови товари в танкери.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Трябва да се спазват националните и местни разпоредби.

Указания за обозначаването ще намерите в глава 2 на този документ.

Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества (Севезо III):

Включване в списъка на директива	Пор. № в списъка	Количествен праг 1	Количествен праг 2
ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ	P5c	5.000 t	50.000 t
ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	E1	100 t	200 t

Други разпоредби, ограничения и забрани:

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали: Неприложим

Регламент (ЕС) № 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I. ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ: Неприложим

Регламент (ЕС) № 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ II. ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ: Неприложим

Данни за международна регистрация

В случай че са налице важни данни за отделни инвентаризационни описи на вещества, тези инвентаризационни описи са посочени след това.

Япония ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Австралия ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Китай ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Канада ..... :	**DSL** (Domestic Substance List): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Филипините ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Съединени американски щати (САЩ) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Всички компоненти на този продукт са активно включени в списъка или са в съответствие с инвентаризационния списък на веществата.
Тайван ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния списък на веществата. Общо указание: Законодателството, свързано с химичните вещества в Тайван изисква фаза 1 регистрация за вещества, изброени в TCSI или съответстващи на TCSI, когато при внос в Тайван или при производство в Тайван бъде превишен количественият предел от 100 kg/година (при смеси трябва да се изчисли за всяка съставка). Отговорността за това се носи от вносителя или производителя.
Европейско икономическо пространство (ЕИП) ..... :	**REACH** (Регламент (ЕО) № 1907/2006): Общо указание: Задълженията за регистрация, които произтичат от производството в ЕИП или от вноса в ЕИП от посочения в раздел 1 доставчик, се изпълняват от доставчика. Задълженията за регистрация, които произтичат при вноса в ЕИП от клиента или други потребители надолу по веригата, трябва да се изпълнят от клиента или потребителя надолу по веригата.
Южна Корея (Репӳблика Корѐя) ..... :	**AREC** (Закон за регистрация и оценка на химични вещества: „K-REACH“): Моля, обърнете се към Вашето обичайно лице за контакти, за да получите допълнителна информация.

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За този продукт е изготвена оценка за химическа безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH).

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1 Продукт

Данните в този документ се базират на нивото на познанията ни към момента на обработката. Те не гарантират свойствата на описания продукт по смисъла на законовите разпоредби за гаранция.

Предоставянето на този документ не освобождава купувача на продукта от неговата отговорност да спазва съответните закони и изисквания по отношение на продукта. Това важи особено за по-нататъшната продажба на продукта или произвежданите с него смеси или артикули в други правни области както и за защитените права на трети страни. В случай че описаният продукт се обработва или смесва с други материали, данните в този документ не могат да се пренасят върху произведения по този начин нов продукт, освен ако това не се споменава изрично. При преопаковане на продукта купувачът има задължението да прибави необходимата информация, свързана със безопасността.

WACKER ограничава използването на своите продукти в човешкото тяло респ. в контакт с телесни течности или лигавици. За допълнителна информация моля вземете под внимание нашата Health Care Policy (политика на здравеопазване) на www.wacker.com. WACKER може да отмени евентуално/и задължение/я за доставка<(>,<)> ако не се спазва Health Care Policy.

16.2 Идентифицирани употреби (REACH)

Общи указания:

Моля изпращайте запитванията си за включване на допълнителни приложения или за разширяване на сценариите за експозиция на следващия e-mail адрес: REACH-USES@wacker.com

Всички идентифицирани приложения са обобщени в табличен вид. Причисляването им към изброените по-долу сценарии за експозиция се извършва чрез посочените в таблицата поредни номера на сценариите за експозиция.

Идентифицирани приложения със сценарии за експозиция:

Изисквания за безопасна употреба, както и евентуални по-точни указания за категориите, можете да намерите в съответните, посочени вдясно сценарии за експозиция (ES).
Моля обърнете внимание: Сценариите за експозиция се отнасят по принцип само за определени регистрирани ингредиенти и тяхната употреба. В смесите могат да се съдържат други опасни вещества, за които са необходими допълнителни мерки.

Употреба като мономер при производството на полимери; индустриално	ES номер
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Употреба като химичен междинен продукт; индустриално	ES номер
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Употреба като лабораторен химикал; индустриално	ES номер
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Формулиране на продукти за автомобилна поддръжка; индустриално	ES номер
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Производство на полупроводници и електроника; индустриално	ES номер
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Приложение на уплътнителни материали; професионално	ES номер
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Почистване на оптика; индустриално	ES номер
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Допълнителни указания:

Запетайките в цифровите стойности обозначават десетичната точка. Отвесни черти в левия край указват за промени в сравнение с предходната версия. Тази версия заменя всички предишни.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

ABEK - многоспектърен филтър тип A, B, E, K; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; APF - очакван коефициент на защита; CAS No. - Уникален идентификационен номер, предоставен от Химическата

реферативна служба на Американското химическо дружество; DFG - Германско научноизследователско дружество; DIN - Германски институт за стандартизация; DOC - разтворен органичен въглерод; d/w - дни на седмица; EC / CE / EG - Европейска общност; EC50 / CE50 - средна ефективна концентрация; ECHA - Европейска агенция по химикали; ED - ендокринен нарушител; EG-RL - метод за изпитване в съответствие с Регламент 440/2008; EN - Европейски стандарт; ERC - Категория на изпускане в околната среда; g/cm³ - грам на кубичен сантиметър; h - час(а); H-Code - код за предупреждения за опасност; hPa - хектопаскал; IATA Regs - Правила на Международната асоциация за въздушен транспорт за опасни товари;IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние;IC50 / CI50 - средна инхибиторна концентрация;IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние; IMDG Code - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; ISO - Международна организация по стандартизация; LC50 / CL50 - средна летална концентрация; LD50 / DL50 - средна летална доза; LOAEC - най-ниска концентрация, при която се наблюдава неблагоприятен ефект; LOAEL - най-ниска доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект; MARPOL - Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; mg/g - милиграм на грам; mg/kg - милиграм на килограм; mg/l - милиграм на литър; mg/m³ - милиграм на кубичен метър; min - минути; mJ - милиджаул; mm - милиметър; mm²/s - квадратен милиметър на секунда; mPa.s - милипаскал-секунда(и); MSDS / SDB / SDS - информационен лист за безопасност; Концентрация, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект; NOAEL - ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект; NOEC - концентрация без наблюдавано въздействие; NOEL - ниво без наблюдавано въздействие; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; PBT - устойчиво, биоакумулиращо и токсично; PC - категория на химически продукт; P-Code - код за инструкции за безопасност; ppm - части на милион; PROC - категория на процес; RCP - реципрочна процедура за изчисление; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SU - сектор на употреба; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; Vol% - обемен процент; UN-Nr. - Номер по класификацията на ООН за опасни товари; vPvB - много устойчиво и много биоакумулиращо

Пълен текст на H-фразите:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Категория 2; Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Запалими течности Категория 2; Силно запалими течност и пари.
Aquatic Acute 1; H400:		Краткосрочна (остра) опасност за водната среда Категория 1; Силно токсичен за водните организми.

Този информационен лист за безопасност съдържа анекс на следващите страници. (Приложение към Информационния лист за безопасност съгласно член 31(7) от Регламента 1907/2006/ЕО (REACH))

Анекс/Добавка: Сценарии на експозиция

Съдържание

Номер	Заглавие
CE	Употреба като мономер при производството на полимери; индустриално SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
CE	Употреба като химичен междинен продукт; индустриално SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
CE	Употреба като лабораторен химикал; индустриално SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
CE	Формулиране на продукти за автомобилна поддръжка; индустриално SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
CE	Производство на полупроводници и електроника; индустриално SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
CE	Приложение на уплътнителни материали; професионално SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
CE	Почистване на оптика; индустриално SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

CE Употреби като междинен продукт на мястото на производството; индустриално.

.1. Раздел заглавия

Структурирано кратко заглавие	:	Междинни продукти (PC19); Производство на големи обеми от химикали (включително петролни продукти) (SU8).; Производство на финни химикали (SU9).

Околна среда		
CC 1	**Производствена употреба на мономери за производството на термопластици**	ERC6c
Работник		
CC 2	**Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане**	PROC1
CC 3	**Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно котролирано излагане**	PROC2
CC 4	**Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения**	PROC8b

.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Производствена употреба на мономери за производството на термопластици (ERC6c)

Характеристики на продукта (изделието)
Съдържание 100 %
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Годишно количество на място : 3500 t
Технически и организационни условия и мерки
Скрубери ; Кондензор ; Изгаряне
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда

Дебит на приемащите повърхностни води	:	1.171.300 m³/day
Коефициент на разреждане в местните сладки води	:	900

.2.2. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 1 h
Технически и организационни условия и мерки		
Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час). Тази информация се основава на обичайните предписания за производствените заводи.		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства. Тази информация се основава на обичайните предписания за производствените заводи.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Повърхност на едната ръка (240 см2)
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Температура	:	<= 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.2.3. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно котролирано излагане (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 1 h
Технически и организационни условия и мерки		
Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час). Необходима е локална аспирация. Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Повърхност на двете длани (480 см2)
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Температура	:	<= 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.2.4. Контрол над експозицията на работника: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.

Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 15 min
Технически и организационни условия и мерки		
Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час). Необходима е локална аспирация. Вдишване – минимална ефективност от 95 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Двете ръце, отгоре и отдолу (960 см2).
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Температура	:	<= 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Производствена употреба на мономери за производството на термопластици (ERC6c)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Бележка
въздух	0,061 %	
почва	0 %	
вода	0,063 %	

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
пречиствателна уредба	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
почва	0,000025 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,01	
Седимент (питейна вода)	0,033 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,01	
сладка вода	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Експозиция на работници: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане (PROC1)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
инхалативно, дълго време	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
дермално, дълго време	0,0068 mg/kg тт/ден (TRA Workers)	< 0,01	
комбинирани пътища, дългосрочно		< 0,01	

.3.3. Експозиция на работници: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно котролирано излагане (PROC2)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	0,274 mg/kg тт/ден (TRA Workers)	< 0,01	
инхалативно, дълго време	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
комбинирани пътища, дългосрочно	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Експозиция на работници: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	1,371 мг/кг/ден (TRA Workers)	< 0,01	
инхалативно, дълго време	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
комбинирани пътища, дългосрочно	(TRA Workers)	0,099	

.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложени от сценария на експозиция (ES)

Няма налични данни
.

CE Употреби като междинен продукт от потребители надолу по веригата; индустриално.

.1. Раздел заглавия

Структурирано кратко заглавие	:	Междинни продукти (PC19); Производство на големи обеми от химикали (включително петролни продукти) (SU8).; Производство на финни химикали (SU9).

Околна среда		
CC 1	**Производствена употреба на мономери за производството на термопластици**	ERC6c
Работник		
CC 2	**Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане**	PROC1
CC 3	**Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно котролирано излагане**	PROC2
CC 4	**Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения**	PROC8b

.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Производствена употреба на мономери за производството на термопластици (ERC6c)

Характеристики на продукта (изделието)
Съдържание 100 %
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Годишно количество на място : 500 t
Технически и организационни условия и мерки
Скрубери ; Кондензор ; Изгаряне
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда

Дебит на приемащите повърхностни води	:	390.000 m³/day

.2.2. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 1 h
Технически и организационни условия и мерки		
Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час).		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Да се носят предпазни средства за очите/лицето.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Повърхност на едната ръка (240 см2)
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Температура	:	<= 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.2.3. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно котролирано излагане (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 1 h
Технически и организационни условия и мерки		
Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час). Необходима е локална аспирация. Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Да се носят предпазни средства за очите/лицето.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Повърхност на двете длани (480 см2)
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Температура	:	<= 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.2.4. Контрол над експозицията на работника: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 15 min
Технически и организационни условия и мерки		
Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час). Необходима е локална аспирация.		

Вдишване – минимална ефективност от 95 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Да се носят предпазни средства за очите/лицето.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Двете ръце, отгоре и отдолу (960 см2).
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Температура	:	<= 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Производствена употреба на мономери за производството на термопластици (ERC6c)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Бележка
въздух	5 %	
почва	0 %	
вода	0,012 %	

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
Седимент (морска вода)	0,012 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,014	
почва	0,00622 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,044	
Седимент (питейна вода)	0,036 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,01	
Човек чрез околната среда - орално	0,00214 mg/kg тт/ден (EUSES 2.1.2)	0,01	
морска вода	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
сладка вода	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Експозиция на работници: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане (PROC1)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
инхалативно, дълго време	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
дермално, дълго време	0,0068 mg/kg тт/ден (TRA Workers)	< 0,01	
комбинирани пътища, дългосрочно		< 0,01	

.3.3. Експозиция на работници: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно котролирано излагане (PROC2)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	0,274 mg/kg тт/ден (TRA Workers)	< 0,01	
инхалативно, дълго време	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
комбинирани пътища, дългосрочно	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Експозиция на работници: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	1,371 мг/кг/ден (TRA Workers)	< 0,01	
инхалативно, дълго време	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
комбинирани пътища, дългосрочно	(TRA Workers)	0,099	

.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложени от сценария на експозиция (ES)

Няма налични данни
.

CE Употреба като лабораторен химикал; индустриално.

.1. Раздел заглавия

Структурирано кратко заглавие	:	Лабораторни Химикали (PC21); Научноизследователска и развойна дейност (SU24).

Околна среда		
CC 1	**Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта**	ERC4
Работник		
CC 2	**Използвайте като реактив**	PROC15

.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта (ERC4)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Годишно количество на място	:	<= 10 kg
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води		
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
Коефициент на разреждане в местните сладки води	:	10
Коефициент на разреждане в местните морски води	:	100

.2.2. Контрол над експозицията на работника: Използвайте като реактив (PROC15)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	6375 Pa

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 8 h
Продължителност	:	Продължителност на експозиция <= 8 h
Технически и организационни условия и мерки		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства. Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час). Използвайте под отдушник или аспирационна уредба. Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства. Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час). Използвайте под отдушник или аспирационна уредба. Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Да се носят предпазни средства за очите/лицето.		
Да се носят предпазни средства за очите/лицето.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Повърхност на едната ръка (240 см2)
Изложени части на тялото	:	Повърхност на едната ръка (240 см2)
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Температура	:	<= 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта (ERC4)

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
морска вода	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	

Седимент (морска вода)	0,013 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,014	
сладка вода	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
почва	0,00632 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,045	
Седимент (питейна вода)	0,128 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,014	
Човек чрез околната среда - орално	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Експозиция на работници: Използвайте като реактив (PROC15)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	0,068 мг/кг/ден (TRA Workers)	< 0,01	
инхалативно, дълго време	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
комбинирани пътища, дългосрочно	(TRA Workers)	0,634	
дермално, дълго време	0,068 мг/кг/ден (TRA Workers)	< 0,01	
инхалативно, дълго време	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
комбинирани пътища, дългосрочно	(TRA Workers)	0,634	

.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложени от сценария на експозиция (ES)

Няма налични данни
.

CE Формулиране на продукти за автомобилна поддръжка; индустриално.

.1. Раздел заглавия

Структурирано кратко заглавие	:	Полиращи продукти и Восъчни Смеси (PC31); Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане (изключвайки сплави) (SU 10).Перилни и Почистващи Продукти (включително продукти на разтворима основа) (PC35).

Околна среда		
CC 1	**Формулиране на смеси**	ERC2
Работник		
CC 2	**Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт)**	PROC5
CC 3	**Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства**	PROC8a
CC 4	**Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения**	PROC8b
CC 5	**Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)**	PROC9

.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Формулиране на смеси (ERC2)

Характеристики на продукта (изделието)
Съдържание 100 %
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Годишно количество на място : 20 t
Технически и организационни условия и мерки
Скрубери ; Кондензор ; Изгаряне
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)

Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
Дебит на приемащите повърхностни води	:	18.000 m³/day
Коефициент на разреждане в местните сладки води	:	10
Коефициент на разреждане в местните морски води	:	100

.2.2. Контрол над експозицията на работника: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	6375 Pa
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция 60 min
Технически и организационни условия и мерки		
Необходими са локална аспирация и добра работна практика (good work practice). Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		

.2.3. Контрол над експозицията на работника: Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства (PROC8a)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	6375 Pa
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		

Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция > 4 h
Технически и организационни условия и мерки		
Необходими са локална аспирация и добра работна практика (good work practice). Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		

.2.4. Контрол над експозицията на работника: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	6375 Pa
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция > 4 h
Технически и организационни условия и мерки		
Необходима е локална аспирация. Вдишване – минимална ефективност от 97 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		

.2.5. Контрол над експозицията на работника: Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне) (PROC9)

Характеристики на продукта (изделието)
Съдържание 10 %

Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	6375 Pa
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция > 4 h
Технически и организационни условия и мерки		
Необходими са локална аспирация и добра работна практика (good work practice). Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		

.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Формулиране на смеси (ERC2)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Бележка
въздух	0,02 %	
вода	0,09 %	

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
сладка вода	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
морска вода	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Седимент (питейна вода)	0,0018 мг/кг мокро тегло (EUSES 2.1.1)	0,28	RCR беше адаптиран с коефициент 10.
Седимент (морска вода)	0,0037 мг/кг мокро тегло (EUSES 2.1.1)	5,7	RCR беше адаптиран с коефициент 10. Прилагането на обработка на отпадъчната вода като мярка за управление на риска води до RCR, подобен на стойността на питейната вода.
пречиствателна уредба	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	

почва	0,001 мг/кг мокро тегло (EUSES 2.1.1)	0,04	RCR беше адаптиран с коефициент 10.

.3.2. Експозиция на работници: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	0,07 мг/кг/ден (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
инхалативно, дълго време	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Експозиция на работници: Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства (PROC8a)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	0,14 мг/кг/ден (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
инхалативно, дълго време	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Експозиция на работници: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
дермално, дълго време	0,69 мг/кг/ден (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
инхалативно, дълго време	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Експозиция на работници: Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне) (PROC9)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
инхалативно, дълго време	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
дермално, дълго време	0,07 мг/кг/ден (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложени от сценария на експозиция (ES)

Няма налични данни
.

CE Производство на полупроводници и електроника; индустриално.

.1. Раздел заглавия

Структурирано кратко заглавие	:	Полупроводници (PC33); Производство на компютърни, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16).Перилни и Почистващи Продукти (включително продукти на разтворима основа) (PC35).

Околна среда		
CC 1	**Широкодисперсионна употреба при условия на открито, рефлектираща на обхвата в, или върху матрица**	ERC8f
Работник		
CC 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
CC 3	**Приложение като разтворител или почистващ препарат**	PROC13

.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широкодисперсионна употреба при условия на открито, рефлектираща на обхвата в, или върху матрица (ERC8f)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Забележки	:	Разглеждане на експозицията на околната среда не е релевантно., Обосновка:, Използваното количество е толкова малко, че изпускането в околната среда може да се пренебрегне.

.2.2. Контрол над експозицията на работника: Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства (PROC8a) / Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне) (PROC9)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 25 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	6375 Pa
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		

Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция > 4 h
Технически и организационни условия и мерки		
Необходими са защитно ограждение и добра работна практика (good work practice). Необходими са локална аспирация и добра работна практика (good work practice). Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Контрол над експозицията на работника: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	6375 Pa
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция > 4 h
Технически и организационни условия и мерки		
Необходими са защитно ограждение и добра работна практика (good work practice). Необходими са локална аспирация и добра работна практика (good work practice). Вдишване – минимална ефективност от 90 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Защитни очила/Защитна маска на лицето са необходими, ако не се носи покриваща лицето респираторна маска.		

.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широкодисперсионна употреба при условия на открито, рефлектираща на обхвата в, или върху матрица (ERC8f)

Допълнителна информация за оценката на експозицията
Тъй като не е идентифицирана опасност за околната среда, не е направена оценка на експозицията, свързана с околната среда, нито характеристика на риска.

.3.2. Експозиция на работници: Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства (PROC8a) / Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне) (PROC9)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
инхалативно, дълго време	(няма данни)		Този вид експозиция не е релевантен.
дермално, дълго време	5 мг/кг/ден (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
инхалативно, дълго време	(няма данни)		Този вид експозиция не е релевантен.
дермално, дълго време	5 мг/кг/ден (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Експозиция на работници: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
инхалативно, дълго време	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
дермално, дълго време	0,69 мг/кг/ден (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложени от сценария на експозиция (ES)

Няма налични данни
.

CE Приложение на уплътнителни материали; професионално.

.1. Раздел заглавия

Структурирано кратко заглавие	:	Лепила, Уплътнители (PC1).

Околна среда		
CC 1	**Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито**	ERC8a
Работник		
CC 2	**Ръчно смесване с незабавен контакт подходящо само за PPE**	PROC19

.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8a)

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Регионално количество	:	0,11 kg/d
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води		

.2.2. Контрол над експозицията на работника: Ръчно смесване с незабавен контакт подходящо само за PPE (PROC19)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция < 0,25 h
Честота на употреба	:	3 дни/седмица
Бележка	:	без защитно респираторно оборудване
Технически и организационни условия и мерки		
Работниците трябва да се обучат основно за работа с лични предпазни средства. Осигурете добра обща вентилация (най-малко 1 до 3 пъти смяна на въздуха на час).		

Трябва да се осигури добра обща вентилация. Естествена вентилация се извършва през прозорци, врати и т.н. Контролирана вентилация означава подаване и отвеждане на въздух посредством електрически вентилатор. Вдишване – минимална ефективност от 44 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Да се носят предпазни средства за очите/лицето. Данните важат за инхалативна експозиция.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Двете ръце и двата предлакътника (1980 см2).
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Размер на стая	:	< 100 m³
Температура	:	< 40 °C
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8a)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Бележка
въздух	100 %	
почва	0 %	
вода	100 %	

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
морска вода	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Седимент (морска вода)	0,00316 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,01	
сладка вода	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
почва	0,00139 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,017	
Седимент (питейна вода)	0,034 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,01	
пречиствателна уредба	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Експозиция на работници: Ръчно смесване с незабавен контакт подходящо само за PPE (PROC19)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
инхалативно, дълго време	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
дермално, дълго време	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
комбинирани пътища, дългосрочно		0,644	

.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложени от сценария на експозиция (ES)

Няма налични данни
.

CE Почистване на оптика; индустриално.

.1. Раздел заглавия

Структурирано кратко заглавие	:	Перилни и Почистващи Продукти (включително продукти на разтворима основа) (PC35); Друг (SU0).

Околна среда		
CC 1	**Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта**	ERC4
Работник		
CC 2	**Обработка на продукти чрез потапяне и обливане**	PROC13

.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта (ERC4)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Годишно количество на място	:	10 t
Вид на изпусканията	:	Еднократно излагане
Дни с емисии	:	200
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води		
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
Дебит на приемащите повърхностни води	:	20.000 m³/day

.2.2. Контрол над експозицията на работника: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)		
Съдържание 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		

Използвани количества	:	Нерелевантно.
Продължителност	:	Продължителност на експозиция < 1 h
Честота на употреба	:	5 дни/седмица
Технически и организационни условия и мерки		
Работниците трябва да се обучат специално за работа с лични предпазни средства. Трябва да се осигури добра обща вентилация. Естествена вентилация се извършва през прозорци, врати и т.н. Контролирана вентилация означава подаване и отвеждане на въздух посредством електрически вентилатор. Вдишване – минимална ефективност от 44 % Данните важат за инхалативна експозиция.		
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето		
Да се носят предпазни средства за очите/лицето. Данните важат за инхалативна експозиция.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Изложени части на тялото	:	Повърхност на двете длани (480 см2)
Употреба на закрито или на открито	:	Активност на открито
Размер на стая	:	< 100 m³
Температура	:	< 40 °C
Ниво на вентилация за час	:	5 - 10
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Обърнете внимание на допълнителната информация за личните предпазни средства в главната част на техническия паспорт за безопасност.		

.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта (ERC4)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Бележка
въздух	100 %	
почва	5 %	
вода	0 %	

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
почва	0,000061 мг/кг сухо тегло (EUSES	0,01	

	2.1.2)		
пречиствателна уредба	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	
Седимент (морска вода)	0,000507 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,01	
Седимент (питейна вода)	0,007 мг/кг сухо тегло (EUSES 2.1.2)	0,01	
сладка вода	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
морска вода	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Експозиция на работници: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)

Път на експозиция	Оценка на експозицията	RCR	Бележка
инхалативно, дълго време	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
дермално, дълго време	13,71 мг/кг/ден (TRA Workers)	0,041	
комбинирани пътища, дългосрочно		0,804	

.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложени от сценария на експозиция (ES)

Няма налични данни
.

- Край на инструкцията за безопасност -