

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия 6.7

Преработено издание (дата) 18.01.2024

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 : Ammonium chloride

Номер на продукта : PHR1327

Марка : Sigma-Aldrich

Индекс Номер : 017-014-00-8

REACH Но. : 01-2119489385-24-XXXX

CAS номер : 12125-02-9

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции  
употреби

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон : +49 (0)89 6513-1130

Факс : +49 (0)89 6513-1161

Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Остра токсичност, (Категория 4) H302: Вреден при поглъщане.

Дразнене на очите, (Категория 2) H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

## 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H302

Вреден при поглъщане.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

P264

Да се измие кожата старателно след употреба.

P270

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P280

Използвайте предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P301 + P312

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

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P337 + P313

При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

няма

Препоръки за безопасност

няма

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.

Екологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация:

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

регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Синоними	:	Salmiac
Формула	:	$\text{H}_4\text{ClN}$
Молекулна Маса	:	53,49 g/mol
CAS номер	:	12125-02-9
ЕО номер	:	235-186-4
Индекс Номер	:	017-014-00-8

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>амониев хлорид</b>		
CAS номер	12125-02-9	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H302, H319
ЕО номер	235-186-4	
Индекс Номер	017-014-00-8	
		<= 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

При вдишване: чист въздух.

#### 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. Обадете се на 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**

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

#### **Неподходящи пожарогасителни средства**

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

### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Азотни оксиди (NOx)

Хлороводород

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

### **5.3 Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

### **5.4 Допълнителна информация**

Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

## **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Избягвай вдишването на прахове. 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 допускайте изтичане на продукта в канализацията.

### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят матер иал.

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**

За предпазни мерки виж раздел 2.2

### **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

#### **Условия за съхранение**

Плътено затворен. Сух.

Съхранявайте при стайна температура. хигроскопичен.

### Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 13: Незапалими твърди вещества

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

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

#### Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Параметр и на контрол	Стойност	Основа
амониев хлорид	12125-02-9	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
DNEL за работник, дълговременно	вдишване	Системни действия	43,97 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за работник, дълговременно	кожен	Системни действия	
DNEL за потребител, дълговременно	вдишване	Системни действия	9,4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за потребител, дълговременно	кожен	Системни действия	
DNEL за потребител, дълговременно	орално	Системни действия	

#### Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Сладководна среда	0,25 mg/l
Утайки в сладководна среда	0,9 mg/kg
Морска вода	0,025 mg/l
Утайки в морска вода	0,09 mg/kg
Интермитентно освобождаване във вода	0,43 mg/l
Почва	50,7 mg/kg
инсталация за обработка на отпадни води	13,1 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). Защитни очила с щитове

#### Защита на кожата

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN 16523-1, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: [www.kcl.de](http://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 Dermatril® 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 EN 16523-1, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: [www.kcl.de](http://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 Dermatril® 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) Агрегатно състояние	твърд
b) Цвят	бял
c) Мирис	без аромат
d) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене: 338 °C - (сублимирал)
e) Точка на кипене/интервал на кипене	520 °C
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Продуктът е невъзпламеним.
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h) Точка на запалване	Неприложим
i) Температура на samozапалване	> 400 °C - Относителна температура на samozапалване за твърди вещества се запалва
j) Температура на разпадане	Неприложим
k) pH	5 - 5,5 в 25 °C
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m) Разтворимост във вода	372 g/l в 20 °C
n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим за неорганични вещества
o) Налягане на парите	1,3 hPa в 160,4 °C 1,3 hPa в 30 °C
p) Плътност	1,53 g/cm <sup>3</sup> в 25 °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

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Няма информация

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:

алкални хидроксида

киселини

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

халоген-халогенни съединения

алкали

алкални вещества

Опасност от експлозия с:

нитрати

хлорати

Соли на тежки метали

нитрити

Циано водород (циановодородна киселина)

Хлор

сребърна сол

Силни окислители

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

Алуминий, Олово, Желязо, Мед, медни съединения

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар: виж раздел 5

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - мъжки и женски - 1.410 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

Симптоми: Възпаление на лигавицата на устата, фарингса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

Симптоми: Възможни увреждания:, лигавица  
LD50 Кожен - Плъх - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg  
Забележки: (ЕСНА)

#### **Корозивност/дразнене на кожата**

Кожа - Заек  
Резултат: Не дразни кожата - 24 h  
(Draize Test)

#### **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Очи - Заек  
Резултат: Дразнене на очите  
Забележки: (ЕСНА)

#### **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Тест за максимализиране - Морско свинче  
Резултат: отрицателен  
(OECD Указания за изпитване 406)

#### **Мутагенност на зародишните клетки**

In vivo тестовете не показват мутагенни ефекти  
Метод на тестване: Амес тест  
Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: отрицателен  
Метод на тестване: Мутагенност (клетъчен тест при бозайници): хромозмна аномалия.  
Система за провеждане на изследвания: Клетки от бял дроб на китайски хамстер  
Метаболитно активиране: без метаболитно активиране  
Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: положителен

Метод на тестване: Микроядрен тест  
Биологичен вид: Мишка  
Вид клетка: Костен мозък  
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
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**

Няма информация

#### **Опасност при вдишване**

Няма информация



други водни 21 d  
безгръбначни(Хрони Забележки: (ECHA)  
чна токсичност)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

### 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 Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### **Продукт**

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт. Разгледайте [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси. Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: Безопасни продукти  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не IMDG Морски замърсител: IATA: не  
не

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма информация

##### Допълнителна информация

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

---

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

##### Разрешения и / или ограничения за ползване

REACH - Ограничения за производство, : амониев хлорид  
пускане на пазара и употреба на определени  
опасни вещества, препарати и изделия  
(Приложение XVII)

##### Други правила/закони

Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т  
национални разпоредби, ако са приложими.

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

#### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

---

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Пълен текст на H-фразите

H302 Вреден при поглъщане.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

## 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 (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### **Допълнителна информация**

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com), обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.

Запазени права 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия за вътрешна употреба.

Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

---

## Анекс/Добавка: Сценарий на експозиция

### Идентифицирани употреби:

#### Употреба: индустриална употреба

<b>SU 3:</b> Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
<b>SU 3, SU 10:</b> Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
<b>PC19:</b> Междинни продукти <b>PC39:</b> Козметика, козметични продукти <b>PC21:</b> Лабораторни Химикали
<b>PROC1:</b> Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане <b>PROC2:</b> Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане <b>PROC3:</b> Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) <b>PROC4:</b> Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане <b>PROC5:</b> Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) <b>PROC8a:</b> Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства <b>PROC8b:</b> Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения <b>PROC9:</b> Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне) <b>PROC14:</b> Производство на смеси или продукти чрез таблетирание, компресия, пресоване, палетизация <b>PROC15:</b> Използвайте като реактив
<b>ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:</b> Производство на субстанции, Формулиране на смеси, Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Производствена употреба на реагиращи помощни средства

#### Употреба: професионална употреба

<b>SU 22:</b> Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
<b>SU 22:</b> Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
<b>PC39:</b> Козметика, козметични продукти <b>PC21:</b> Лабораторни Химикали
<b>ERC8a, ERC8d:</b> Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито

#### Употреба: потребителска употреба

<b>SU 21:</b> Потребителска употреба: Частни домакинства (=обща = потребителски)
--

<b>SU 21:</b> Потребителска употреба: Частни домакинства (=обща = потребителски)
<b>PC39:</b> Козметика, козметични продукти
<b>ERC8a, ERC8d:</b> Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито

## 1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: индустриална употреба

Основни групи потребители	: <b>SU 3</b>
Сектори на крайна употреба	: <b>SU 3, SU 10</b>
Химическа категория на продукта	: <b>PC19, PC39, PC21</b>
Технологични категории	: <b>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15</b>
Категории за отделяне в околната среда	: <b>ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:</b>

## 2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

### Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	: Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба)	: Твърд материал, средна запрашеност

### Честота и продължителност на употреба

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

### Други работни условия влияещи на излагането на работниците

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

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

Покрива дневното излагане до 8 часа.

### Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте подходяща защита за очите.

## 3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

### Околна среда

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

#### Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			< 0,02
PROC1	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			< 0,003
PROC1		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 0,02
PROC2	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,01
PROC2	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,01
PROC2		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,02
PROC3	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,02
PROC3	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,003
PROC3		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,023
PROC4	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,11
PROC4	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,05
PROC4		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,16
PROC5	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,11

PROC5	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,11
PROC5		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,22
PROC8a	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,11
PROC8a	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,11
PROC8a		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,22
PROC8b	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,11
PROC8b	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,05
PROC8b		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,16
PROC9	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,11
PROC9	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,05
PROC9		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,16
PROC14	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,02
PROC14	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,03
PROC14		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,05
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,01
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,003
PROC15		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,013

\*коэффициент на характеристиката на риска

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

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECE [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до-ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

---

#### 1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: професионална употреба

---

Основни групи потребители	: SU 22
Сектори на крайна употреба	: SU 22
Химическа категория на продукта	: PC39, PC21
Категории за отделяне в околната среда	: ERC8a, ERC8d

#### 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).

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

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до-ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

---

## 1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: потребителска употреба

---

Основни групи потребители	: <b>SU 21</b>
Сектори на крайна употреба	: <b>SU 21</b>
Химическа категория на продукта	: <b>PC39</b>
Категории за отделяне в околната среда	: <b>ERC8a, ERC8d:</b>

## 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 ).

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

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).