

## RHEОВУК-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : RHEОВУК-411

UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP

Код на продукта : 000000000000129986

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

Употреба на : Rheology Additive  
веществото/сместа

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

Фирма/Производител : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Телефон : +49 281 670-0  
Факс : +49 281 65735

Информация : Regulatory Affairs  
Телефон : +49 281 670-23532  
Факс : +49 281 670-23533  
Email адрес : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дразнене на кожата, Категория 2	H315: Предизвиква дразнене на кожата.
Дразнене на очите, Категория 2	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Репродуктивна токсичност, Категория 1B	H360D: Може да увреди плода.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### 2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H360D Може да увреди плода.

Препоръки за безопасност :

**Предотвратяване:**  
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.  
P261 Избягвайте вдишване на дим или изпарения.  
P264 Да се измие кожата старателно след употреба.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

### Реагиране:

R304 + R340 + R312 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

R308 + R313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

### Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

- 872-50-4 N-метил-2-пиридон

### Допълнително означение

Само за професионална употреба.

### 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

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

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

#### 3.2 Смеси

Химичен състав : Solution of modified urea

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
N-метил-2-пиридон	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Дихателна система) <hr/> специфична пределна концентрация STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Оценка на острата токсичност  Остра орална токсичност: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Дихателна система)	>= 0,3 - < 0,5

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Не оставяйте пострадалия без надзор.

- В случай на вдишване : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с кожата : Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.  
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.  
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
- В случай на контакт с очите : Незабавно промийте окото/очите обилно с вода.  
Свалете контактните лещи.  
Защитете незасегнатото око.  
При промиването отваряйте широко очите.  
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.  
Не давайте мляко или алкохолни напитки.  
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.  
Незабавно отведете пострадалия в болница.

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

- Симптоми : Няма налична информация.
- рискове : Предизвиква дразнене на кожата.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
Може да увреди плода.

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

- Лечение : Няма налична информация.

---

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства : Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Пяна  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Сух химикал  
Водна мъгла

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Неподходящи : Силна водна струя  
пожарогасителни средства

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

Опасни горими продукти : Въглеродни оксиди  
Азотни оксиди (NOx)  
Халогенирани съединения  
Метални оксиди  
Хлороводород

### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е  
средства за пожарникарите : необходимо.

Допълнителна информация : Стандартна процедура при химически пожари.  
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и  
околната среда.

---

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за : Не допускайте изтичане в канализацията.  
опазване на околната : Предотвратете последващи течове или разливи ако това  
среда : е безопасно.  
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в  
отходни тръби, уведомете съответните власти.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък,  
силикагел, абсорбент за киселини, универсален  
абсорбент, стърготини).  
Да се държи в подходящи, затворени контейнери за  
изхвърляне.

### 6.4 Позоваване на други раздели

За начините на изхвърляне виж точка 13., За лична защита вижте раздел 8.

---

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно : не допускайте образуването на аерозол.  
манипулиране : Не вдъшвайте парите/праха.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

За лична защита вижте раздел 8.  
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат  
забранявани в зоните на употреба.  
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на  
газовете в работните помещения.  
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с  
местните и национални норми.

Съвети за предпазване от : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.  
пожар и експлозия.

Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по  
време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в  
края на работния ден.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови : Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре  
помещения и контейнери проветрявано място. Електрическите инсталации и  
материалите за работа трябва да са в съответствие с  
технологичните стандарти за безопасност.

Допълнителна информация : Не се разлага ако се съхранява и използва по  
за стабилността при предназначение.  
съхранение

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

Специфична употреба(и) : Няма информация

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд ействието)	Параметри на контрол	Основа
N-метил-2- пиролидон	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Допълнителна информация: Кожа, канцерогени или мутагени			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Допълнителна информация: Кожа, канцерогени или мутагени			

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
N-метил-2-пирилодон	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	40 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	14,4 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	4,8 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	0,85 mg/kg
Modified urea	потребителска употреба	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	2,4 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	59 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	8,3 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	15 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	4,2 mg/kg
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	9,9 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	4,25 mg/kg
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	0,43 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Поглъщане	Остри системни ефекти	1,29 mg/kg
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,6 mg/m <sup>3</sup>	

### Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
N-метил-2-пирилодон	Сладководна среда	0,25 mg/l

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

	Морска вода	0,025 mg/l
	Сладководни утайки	1,09 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,109 mg/kg
	Почва	0,07 mg/kg
	Пречиствателна станция	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
Lithium chloride	Сладководна среда	2175 mg/l
	Сладководни утайки	56,54 mg/kg
	Морска вода	217 mg/l
	Утайки в морска вода	5,654 mg/kg
	Почва	10,44 mg/kg
	Пречиствателна станция	1,402 mg/l

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Бутилка за промиване на очи с чиста вода  
Плътнo прилепващи защитни очила  
При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.

#### Защита на ръцете

Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост : 120,00 min

#### Забележки

: Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици доколкото те са подходящи за специфичното работно място.

#### Обезопасяване на кожата и тялото

: Непромокаемо облекло  
Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

#### Защита на дихателните пътища

: При образуване на пари, използвайте респиратор с проверен филтър.

#### Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания : Не допускате изтичане в канализацията.  
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.  
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : течност  
Цвят : светложълт  
Мирис : незначителен

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

---

Граница на мириса	:	Няма информация
Точка на топене/ граници на топене	:	< 0 °C Метод: derived
Начална точка на кипене	:	203,00 °C Метод: derived
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	9,50 %(V)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	1,30 %(V)
Точка на запалване	:	91,00 °C Метод: 49 (Pensky-Martens)
Температура на самозапалване	:	> 200 °C Метод: M0062 (Analytics Wesel)
Температура на разпадане	:	Няма информация
pH	:	5 (20 °C) Концентрация: 1 % Метод: Universal pH-value indicator
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	Няма информация
Вискозитет, кинематичен	:	Няма информация
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	неразтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанола/вода	:	Няма информация
Налягане на парите	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Метод: derived
Относителна плътност	:	Няма информация
Плътност	:	1,0500 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)

Обемна плътност : Неприложим  
Относителна гъстота на изпаренията : Няма информация

### 9.2 Друга информация

Запалимост (течности) : Поддържа горенето  
Скорост на изпаряване : Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Няма информация

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Киселини  
Силни окислители  
Alkalis

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

#### Остра токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

#### Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

Остра дермална токсичност : Забележки: Няма информация

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### Съставки:

#### **N-метил-2-пиролидон:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 4.150 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401  
GLP: не

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): > 5,1 mg/l  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
GLP: да

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
GLP: Няма налична информация.

#### **Lithium chloride:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 526 mg/kg  
GLP: Няма налична информация.

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): > 5,57 mg/l  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
GLP: да

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
GLP: да

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

Предизвиква дразнене на кожата.

### Продукт:

Забележки : Възможно кожно дразнене.  
Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица.

### Съставки:

#### **N-метил-2-пиролидон:**

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 404  
Резултат : слабо дразнене  
GLP : да

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### Продукт:

Забележки : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### Съставки:

#### **N-метил-2-пиролидон:**

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 405  
Резултат : Силно дразнене на очите  
GLP : не

#### **Lithium chloride:**

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 405  
Резултат : Силно дразнене на очите  
GLP : да

#### **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

##### **Кожна сенсибилизация**

Некласифицирано поради липса на данни.

##### **Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Некласифицирано поради липса на данни.

### Продукт:

Забележки : Няма информация

### Съставки:

#### **N-метил-2-пиролидон:**

Метод на тестване : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Пътища на експозиция : Контакт с кожата  
Биологичен вид : Мишка  
Метод : OECD Указания за изпитване 429  
Резултат : Не е кожен сенсибилизатор.  
GLP : да

#### **Lithium chloride:**

Метод на тестване : Тест на Buehler  
Пътища на експозиция : Контакт с кожата  
Биологичен вид : Морско свинче  
Метод : OECD Указания за изпитване 406  
Резултат : Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни.  
GLP : да

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

Некласифицирано поради липса на данни.

### Продукт:

Генотоксичност инвитро (in : Забележки: Няма информация

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

vitro)

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Забележки: Няма информация

### **Канцерогенност**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки : Няма информация

### **Репродуктивна токсичност**

Може да увреди плода.

#### **Продукт:**

Ефекти върху оплодителната способност : Забележки: Няма информация

Въздействия върху развитието на фетуса : Забележки: Няма информация

Репродуктивна токсичност - : Може да увреди плода.

Оценка

### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### **Продукт:**

Забележки : Няма информация

### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки : Няма информация

### **Токсичност при вдишване**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Няма информация

## **11.2 Информация за други опасности**

### **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

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

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

високи.

### Допълнителна информация

#### Продукт:

Забележки : Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Продукт:

Токсичен за риби : Забележки: Няма информация

Токсичност за водорасли/водни растения : Забележки: Няма информация

#### Съставки:

##### **N-метил-2-пиролидон:**

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): > 500 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод на тестване: статичен тест  
GLP: не

Токсичност за водорасли/водни растения : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
GLP: не

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 12,5 mg/l  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод на тестване: semi-static test  
Метод: OECD Указание за тестване 211  
GLP: да

##### **Lithium chloride:**

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 158 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Метод: OECD Указания за изпитване 203  
GLP: да

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 249 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202  
GLP: да

## RНЕОВУК-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

NOEC (*Daphnia magna* (Дафния)): 63,4 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202  
GLP: да

Токсичност за водорасли/водни растения : (*Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли)): > 400 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201  
GLP: да

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Продукт:

Способност за биоразграждане : Забележки: Няма информация

#### Съставки:

##### **N-метил-2-пиридон:**

Способност за биоразграждане : Резултат: Лесно биоразградимо.  
Метод: OECD Указание за тестване 301 C  
GLP: Няма налична информация.

### 12.3 Биоакмулираща способност

#### Продукт:

Биоакмулиране : Забележки: Няма информация

#### Съставки:

##### **N-метил-2-пиридон:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -0,46 (25 °C)  
Метод: OECD Указания за изпитване 107  
GLP: не

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

#### Продукт:

Оценка : 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

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

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

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

**Продукт:**

Допълнителна екологична информация : Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Изпратете до лицензирана фирма по чистота.

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание. Изхвърлете като неизползван продукт. Не използвайте повторно празните контейнери.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN : Не се регулира като опасен товар

ADR : Не се регулира като опасен товар

RID : Не се регулира като опасен товар

IMDG : Не се регулира като опасен товар

IATA : Не се регулира като опасен товар

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

ADN : Не се регулира като опасен товар

ADR : Не се регулира като опасен товар

RID : Не се регулира като опасен товар

IMDG : Не се регулира като опасен товар

IATA : Не се регулира като опасен товар

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

ADN : Не се регулира като опасен товар

## RHEОВУК-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

<b>ADR</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>RID</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IMDG</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IATA</b>	:	Не се регулира като опасен товар

### 14.4 Опаковъчна група

<b>ADN</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>ADR</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>RID</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IMDG</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IATA (Карго)</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IATA (Пътник)</b>	:	Не се регулира като опасен товар

### 14.5 Опасности за околната среда

Не се регулира като опасен товар

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

---

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	:	Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид: Номер в списъка 3
		Номер в списъка 30: N-метил-2-пиролидон
		Номер в списъка 71: N-метил-2-пиролидон
		Номер в списъка 72: N-метил-2-пиролидон
		Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.
Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи	:	N-метил-2-пиролидон

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

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

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

Неприложим

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Елементите, които са значително променени от предишните версии, са подчертани в основната част на този документ с две вертикални линии.

### Пълен текст на H-фразите

H302 : Вреден при поглъщане.  
H315 : Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 : Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H335 : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H360 : Може да увреди оплодителната способност или плода.  
H360D : Може да увреди плода.

### Пълен текст на други съкращения

Acute Tox. : Остра токсичност  
Eye Irrit. : Дразнене на очите  
Repr. : Репродуктивна токсичност  
Skin Irrit. : Дразнене на кожата  
STOT SE : Специфична токсичност за определени органи -  
еднократна експозиция  
2004/37/EC : Европа. Директива 2004/37/ЕО на европейския парламент  
и на съвета от 29 април 2004 година относно защитата на  
работниците от рискове, свързани с експозицията на  
канцерогени, мутагени или токсични за репродукцията  
вещества по време на работа - Приложение III  
2009/161/EU : Европа. ДИРЕКТИВА 2009/161/ЕС НА КОМИСИЯТА за  
съставяне на трети списък с индикативни гранични  
стойности на професионална експозиция в изпълнение на  
Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на  
Директива 2000/39/ЕО на Комисията  
2004/37/EC / STEL : Норми за краткотрайно излагане  
2004/37/EC / TWA : средна стойност  
2009/161/EU / TWA : граничните стойности - 8 часа  
2009/161/EU / STEL : краткосрочно експозиция граничните

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; 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; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

#### Класификация на сместа:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

#### Процедура по класифициране:

Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

---

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG

## **RHEOVYK-411**

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### **Анекс/Добавка: Сценарии на експозиция**

#### **Съдържание**

<b>Номер</b>	<b>Заглавие</b>
<b>CE 1</b>	Формулиране или преупаковане; Промислени употреби (SU3).
<b>CE 2</b>	Пълнене на оборудване от бидони или контейнери; Промислени употреби (SU3).
<b>CE 3</b>	Помощ при обработка; Промислени употреби (SU3).
<b>CE 4</b>	Употреба в лаборатории; Промислени употреби (SU3).
<b>CE 5</b>	Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).
<b>CE 6</b>	Употреба в почистващи агенти; Промислени употреби (SU3).
<b>CE 7</b>	Употреба в лаборатории; Професионални употреби (SU22).

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### CE 1: Формулиране или преупаковане; Промислени употреби (SU3).

#### 1.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Формулиране или преупаковане; Промислени употреби (SU3).

Околна среда		
<b>СС 1</b>	<b>Формулиране на смеси</b>	ERC2
Работник		
<b>СС 2</b>	<b>Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)</b>	PROC3
<b>СС 3</b>	<b>Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)</b>	PROC3
<b>СС 4</b>	<b>Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане</b>	PROC4
<b>СС 5</b>	<b>Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт)</b>	PROC5

#### 1.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

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

Характеристики на продукта (изделието)	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Максимален разрешен тонаж за конкретното място (MSafe)	: 8.404.500 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 300
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Третиране на утайките от	: Няма прилагане на утайки от отпадъчни води в почвата

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

пречиствателна станция за битови отпадъчни води	Може да се изгори когато е в съответствие с общинските условия.
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 187,61
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 1.876,07

### 1.2.2. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 32 Pa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържашо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 30 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито
Професионални или промишлени среди	: индустриална употреба
Ниво на вентилация за час	: 3

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### 1.2.3. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 100 hPa
Температура	: 100 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
Технически и организационни условия и мерки	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито
Професионални или промишлени среди	: индустриална употреба

### 1.2.4. Контрол над експозицията на работника: Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане (PROC4)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 32 Pa
Температура	: 20 °C

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 70 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито
Професионални или промишлени среди	: индустриална употреба

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 100 hPa
Температура	: 100 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 240 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 30 %	

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
 SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
 19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
 Дата на Печат: 23.06.2026

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала. Дермална – минимална ефективност от 90 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито
Професионални или промишлени среди	: индустриална употреба

### 1.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

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

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Пречиствателна станция за битови отпадъчни води	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

#### 1.3.2. Експозиция на работници: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,686 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,143
инхалационна	системен	Дълготраен	8,674 мг/м3 (ECETOC TRA worker v3)	0,602
инхалационна	Местен	Дълготраен	8,674 мг/м3 (ECETOC TRA worker v3)	0,217

#### 1.3.3. Експозиция на работници: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)

Път на	Ефект върху	Индикатор на	Оценка на	RCR
--------	-------------	--------------	-----------	-----

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
 SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
 19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
 Дата на Печат: 23.06.2026

експозиция	здравето	експозиции	експозицията	
Кожен	системен	Дълготраен	0,137 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,029
инхалационна	системен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 1.3.4. Експозиция на работници: Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане (PROC4)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,371 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	6,196 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,196 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,823 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,171
инхалационна	системен	Дълготраен	8,674 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
инхалационна	Местен	Дълготраен	14,457 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,361

## **RHEOVYK-411**

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

---

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

За скалиране вижте  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### CE 2: Пълнене на оборудване от бидони или контейнери; Промислени употреби (SU3).

#### 2.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Пълнене на оборудване от бидони или контейнери
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Пълнене на оборудване от бидони или контейнери; Промислени употреби (SU3).

Околна среда		
СС 1	Формулиране на смеси	ERC2
Работник		
СС 2	Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства	PROC8a
СС 3	Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения	PROC8b
СС 4	Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
СС 5	Използвайте като реактив	PROC15

#### 2.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

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

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

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала. Дермална – минимална ефективност от 90 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито
Професионални или промишлени среди	: индустриална употреба

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 70 %	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала. Дермална – минимална ефективност от 90 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито
Професионални или промишлени среди	: индустриална употреба

### 2.2.4. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 70 %	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито
Професионални или промишлени среди	: индустриална употреба

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 2.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

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

<b>Допълнителна информация за оценката на експозицията</b>
Не е представена оценка на експозицията свързана с околната среда.

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,37 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,37 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	6,20 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,20 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

### 2.3.4. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,37 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	6,20 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,20 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### 2.3.5. Експозиция на работници: Използвайте като реактив (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,069 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,014
инхалационна	системен	Дълготраен	2,065 мг/м3 (ECETOC TRA worker v3)	0,143
инхалационна	Местен	Дълготраен	2,065 мг/м3 (ECETOC TRA worker v3)	0,051

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

За скалиране вижте  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### CE 3: Помощ при обработка; Промислени употреби (SU3).

#### 3.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Помощ при обработка	
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Помощ при обработка; Промислени употреби (SU3).	
<b>Околна среда</b>		
<b>СС 1</b>	Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта	ERC4
<b>Работник</b>		
<b>СС 2</b>	Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане	PROC1
<b>СС 3</b>	Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане	PROC2
<b>СС 4</b>	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)	PROC3
<b>СС 5</b>	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	PROC4

#### 3.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Физическа форма на продукта	: Течност
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 300
<b>Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води</b>	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови	: 2.000 m3/d

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

отпадъчни води	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 3.2.3. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане (PROC2)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 3.2.4. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 30 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
Да се използват средства за защита на очите в съответствие с EN 166.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
 SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
 19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
 Дата на Печат: 23.06.2026

### 3.2.5. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,32 hPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
Технически и организационни условия и мерки	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 70 %	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 3.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 3.3.1. 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
Пречиствателна станция за битови отпадъчни води	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
инхалационна	системен	Дълготраен	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
инхалационна	Местен	Дълготраен	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

### 3.3.3. Експозиция на работници: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,371 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 3.3.4. Експозиция на работници: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,686 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,143
инхалационна	системен	Дълготраен	8,674 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
инхалационна	Местен	Дълготраен	8,674 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,217

## RHEОВУК-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### 3.3.5. Експозиция на работници: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,371 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	6,196 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,196 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

За скалиране вижте  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### CE 4: Употреба в лаборатории; Промислени употреби (SU3).

#### 4.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Лабораторни дейности
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Употреба в лаборатории; Промислени употреби (SU3).
<b>Околна среда</b>	
<b>СС 1</b>	Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) <span style="float: right;">ERC4</span>
<b>Работник</b>	
<b>СС 2</b>	Употреба на лабораторни реагенти <span style="float: right;">PROC15</span>

#### 4.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

##### 4.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Физическа форма на продукта	: Течност
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Максимален разрешен тонаж за конкретното място (MSafe)	: 250,1 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 20
<b>Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води</b>	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)</b>	

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Обработка на отпадъците	:	Дестилиране на използван разтворител в процес
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>		
Дебит на приемащите повърхностни води	:	18.000 m <sup>3</sup> /d
Коефициент на разреждане в местните сладки води	:	10
Коефициент на разреждане в местните морски води	:	100

### 4.2.2. Контрол над експозицията на работника: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,32 hPa
Температура	:	20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>		
Продължителност	:	480 min
Честота на употреба	:	5 дни на седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>		
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %		
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>		
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %		
Използвайте подходяща защита за очите.		
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>		
Употреба на закрито или на открито	:	Употреба на закрито

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### 4.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

**4.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)**

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
микроби от пречиствателна станция за отпадни води	(ECETOC TRA environment v3)	0,200

### 4.3.2. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,069 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,014
инхалационна	системен	Дълготраен	2,065 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143
инхалационна	системен	Дълготраен	2,065 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,052

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

За скалиране вижте  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### CE 5: Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).

#### 5.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Употреба в покрития
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).

Околна среда		
СС 1	Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта	ERC4
Работник		
СС 2	Производствено пръскане	PROC7
СС 3	Нанасяне с ролер или изчеткване	PROC10
СС 4	Обработка на продукти чрез потапяне и обливане	PROC13

#### 5.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

##### 5.2.1. 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)	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Максимален разрешен тонаж за конкретното място (MSafe)	: 12.506,7 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 300
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: 2.000 m3/d

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
 SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
 19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
 Дата на Печат: 23.06.2026

<b>Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)</b>	
Обработка на отпадъците	: Дестилиране на използван разтворител в процес
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100

### 5.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производствено пръскане (PROCT)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 32 Pa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 95 %	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 70 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности. Дермална – минимална ефективност от 95 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

**Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат**

Да се осигури посоката на въздушния поток да е съвсем ясно далеч от работника.  
Да се осигури посоката на прилагане да е само хоризонтална или надолу.

### 5.2.3. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с ролер или изчеткване (PROC10)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 32 Pa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
Технически и организационни условия и мерки	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности. Дермална – минимална ефективност от 95 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

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

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
 SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
 19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
 Дата на Печат: 23.06.2026

Налягане на парите	: 32 Pa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

### 5.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 5.3.1. 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
микроби от пречиствателна станция за отпадни води	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

#### 5.3.2. Експозиция на работници: Производствено пръскане (PROC7)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	2,142 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,446
инхалационна	системен	Дълготраен	1 мг/м3 (ECETOC	0,069

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
инхалационна	Местен	Дълготраен	1 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025

### 5.3.3. Експозиция на работници: Нанасяне с ролер или изчеткване (PROC10)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,371 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	2,743 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,571
инхалационна	системен	Дълготраен	4,130 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,130 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

За скалиране вижте  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### СЕ 6: Употреба в почистващи агенти; Промислени употреби (SU3).

#### 6.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Почистване
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Употреба в почистващи агенти; Промислени употреби (SU3).

Околна среда		
СС 1	Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта	ERC4
Работник		
СС 2	Производствено пръскане	PROC7
СС 3	Производствено пръскане	PROC7
СС 4	Нанасяне с ролер или изчеткване	PROC10
СС 5	Обработка на продукти чрез потапяне и обливане	PROC13
СС 6	Обработка на продукти чрез потапяне и обливане	PROC13

#### 6.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

##### 6.2.1. 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)	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Максимален разрешен тонаж за конкретното място (MSafe)	: 20.963.000 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 20
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)</b>		
Обработка на отпадъците	:	Дестилиране на използван разтворител в процес
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>		
Дебит на приемащите повърхностни води	:	18.000 m <sup>3</sup> /d
Коефициент на разреждане в местните сладки води	:	10
Коефициент на разреждане в местните морски води	:	100

### 6.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производствено пръскане (PROCT)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	32 Pa
Температура	:	20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>		
Продължителност	:	480 min
Честота на употреба	:	5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>		
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 95 %		
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>		
Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности. Дермална – минимална ефективност от 95 %		
Използвайте подходяща защита за очите.		
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>		
Употреба на закрито или на	:	На закрито

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

открито
Професионални или промишлени : индустриална употреба среди
<b>Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат</b>
Да се осигури посоката на прилагане да е само хоризонтална или надолу. Да се осигури посоката на въздушния поток да е съвсем ясно далеч от работника.

### 6.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производствено пръскане (PROC7)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Налягане на парите : 32 Pa
Температура : 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>
Продължителност : 480 min
Честота на употреба : 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 95 %
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 70 %
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>
Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности. Дермална – минимална ефективност от 95 %
Използвайте подходяща защита за очите.
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>
Употреба на закрито или на : На закрито открито
Професионални или промишлени : индустриална употреба среди
<b>Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат</b>

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Да се осигури посоката на прилагане да е само хоризонтална или надолу.  
Да се осигури посоката на въздушния поток да е съвсем ясно далеч от работника.

### 6.2.4. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с ролер или изчеткване (PROC10)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 32 Pa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала. Дермална – минимална ефективност от 90 %	
Носете подходящи средства за дихателна защита.	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 32 Pa

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала. Дермална – минимална ефективност от 90 %	
Носете подходящ гащеризон за да се избегне излагането на кожата. Носете подходящи средства за дихателна защита.	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 20000 Pa
Температура	: 140 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 240 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
 SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
 19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
 Дата на Печат: 23.06.2026

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето
Носете подходящи средства за дихателна защита. Вдишване – минимална ефективност от 90 %
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала. Вдишване – минимална ефективност от 90 %
Използвайте подходяща защита за очите.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците
Употреба на закрито или на : Употреба на закрито открито

### 6.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 6.3.1. 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
микроби от пречиствателна станция за отпадни води	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

#### 6.3.2. Експозиция на работници: Производствено пръскане (PROC7)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	2,143 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,446
инхалационна	системен	Дълготраен	7,1 мг/м3	0,493
инхалационна	Местен	Дълготраен	7,1 мг/м3	0,178

#### 6.3.3. Експозиция на работници: Производствено пръскане (PROC7)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	2,143 mg/kg телесно тегло/ден	0,446

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
инхалационна	системен	Дълготраен	1 мг/м <sup>3</sup>	0,069
инхалационна	Местен	Дълготраен	1 мг/м <sup>3</sup>	0,025

### 6.3.4. Експозиция на работници: Нанасяне с ролер или изчеткване (PROC10)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	2,743 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,571
инхалационна	системен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	1,371 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	системен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,823 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,171

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

			worker v3)	
инхалационна	системен	Дълготраен	6,196 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	10,326 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,258

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

За скалиране вижте  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

### CE 7: Употреба в лаборатории; Професионални употреби (SU22).

#### 7.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Лабораторни дейности	
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Употреба в лаборатории; Професионални употреби (SU22).	
<b>Околна среда</b>		
<b>СС 1</b>	<b>Широкодисперсионна употреба на реактивни субстанции за обработка в отворени системи при условия на закрито</b>	ERC8b
<b>Работник</b>		
<b>СС 2</b>	<b>Използвайте като реактив</b>	PROC15

#### 7.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

##### 7.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широкодисперсионна употреба на реактивни субстанции за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8b)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Физическа форма на продукта	: Течност
<b>Използвано количество (или съдържашо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Максимален разрешен тонаж за конкретното място (MSafe)	: 2,3 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 365
<b>Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води</b>	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>	

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 32 Pa
Температура	: 20 °C
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Продължителност	: 480 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 70 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. Дермална – минимална ефективност от 80 %	
Използвайте подходяща защита за очите.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

### 7.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 7.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широкодисперсионна употреба на реактивни субстанции за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8b)

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
-----------------	------------------------	-----

## RHEOVYK-411

Версия: 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
19.06.2026

Дата на последно издание: 07.12.2022  
Дата на Печат: 23.06.2026

микроби от пречиствателна станция за отпадни води	(ECETOC TRA environment v3)	0,002
---	-----------------------------	-------

### 7.3.2. Експозиция на работници: Използвайте като реактив (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
Кожен	системен	Дълготраен	0,069 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,014
инхалационна	системен	Дълготраен	6,196 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,196 мг/м <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,154

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

За скалиране вижте  
<http://www.ecetoc.org/tra>