

RHEОВУК-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : RHEОВУК-410
UFI : ANQ3-30E7-E00F-3N7J
Код на продукта : 000000000000130208

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

Употреба на веществото/сместа : Rheology Additive

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 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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : 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.
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.
R337 + R313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.

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

- 872-50-4 N-метил-2-пиролidon

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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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-пиролидон	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 %	>= 30 - < 50
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)	>= 0,1 - < 0,25

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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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 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 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 : Пяна
пожарогасителни средства : Въглероден двуокис (CO₂)
Сух химикал

Неподходящи : Силна водна струя
пожарогасителни средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни горими продукти : Въглеродни оксиди
Халогенирани съединения
Хлороводород
Метални оксиди

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е 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 опазване на околната среда : Не допускайте 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.

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 манипулиране : не допускайте образуването на аерозол. Не вдишвайте парите/праха. Да се избягва контакт с очите и кожата. 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 пожар и експлозия : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.

Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

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

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/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
N-метил-2-пиролидон	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Допълнителна информация: Кожа, канцерогени или мутагени			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Допълнителна информация: Кожа, канцерогени или мутагени			

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-пиролидон	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	40 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	14,4 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	4,8 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	3,6 mg/m ³
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	4,5 mg/m ³
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	0,85 mg/kg
	потребителска употреба	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	2,4 mg/kg
Lithium chloride	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	1,2 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	9,9 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,2 mg/m ³
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,6 mg/m ³
	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 ³
	Крайни потребители	Поглъщане	Остри системни ефекти	1,29 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,6 mg/m ³

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

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Материал : бутилкаучук
Период на издръжливост : > 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,7 mm

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 допускайте 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

Граница на мириса : Няма информация

Точка на топене/ граници на топене : < 0 °C
Метод: derived

Начална точка на кипене : > 200,00 °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)

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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-октанол/вода	:	Няма информация
Налягане на парите	:	< 1 hPa (20,00 °C) Метод: derived
Относителна плътност	:	Няма информация
Плътност	:	1,1300 g/cm ³ (20,00 °C) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
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.

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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
Alkalis
Силни окислители

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 : LD50 (Плъх): > 5.000,000000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: да

Съставки:

N-метил-2-пиридон:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продукт:

Биологичен вид : Заек
Оценка : Не дразни кожата
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата
GLP : да

Съставки:

N-метил-2-пиридон:

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:

Биологичен вид : Заек
Оценка : Дразни очите.
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Дразнене на очите
GLP : да

Забележки : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Съставки:

N-метил-2-пиридон:

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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 vitro) : Забележки: Няма информация
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:

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Ефекти върху : Забележки: Няма информация
оплодителната способност
Въздействия върху : Забележки: Няма информация
развитието на фетуса

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 повтарящи се дози

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-високи.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

Токсичен за риби : Забележки: Няма информация

Съставки:

N-метил-2-пиридон:

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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 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:

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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
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

14.4 Опаковъчна група

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA (Карго)	:	Не се регулира като опасен товар
IATA (Пътник)	:	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 сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	:	N-метил-2-пиролидон 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AИC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEОВУК-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErC_x - 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:

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

Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод
Изчислителен метод

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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Анекс/Добавка: Сценарии на експозиция

Съдържание

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

1.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Формулиране на веществото и неговите смеси при периодични или непрекъснати операции в рамките на затворени или самостоятелни системи, включително случайни експозиции по време на съхранение, трансфери на материали, смесване, поддръжка, вземане на проби и свързаните с тях лабораторни дейности.
Структурирано кратко заглавие	: Формулиране или преупаковане; Промислени употреби (SU3).

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	Общинска пречиствателна станция
Третиране на утайките от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	Няма прилагане на утайки от отпадъчни води в почвата. Може да се изгори когато е в съответствие с общинските условия.
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
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)

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	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 30 %	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. 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
Ниво на вентилация за час	: 3

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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 (10 до 15 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
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)

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	: 240 min
Честота на употреба	: 5 дни/седмица
Технически и организационни условия и мерки	
Локална смукателна вентилация Вдишване – минимална ефективност от 90 %	

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
 SDB_BG

Преработено издание (дата):
 19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
 Дата на Печат: 23.06.2026

Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 30 %
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/м ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
инхалационна	Местен	Дълготраен	8,674 мг/м ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

1.3.3. 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	0,137 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA worker v3)	0,029
инхалационна	системен	Дълготраен	4,131 мг/м ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,196 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
инхалационна	Местен	Дълготраен	14,457 мг/м ³	0,361

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	---------------------------	--

1.4. 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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

2.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Пълнене на оборудване от бидони или контейнери
Структурирано кратко заглавие	: 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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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 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

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)

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 %	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
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)

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 %	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).	
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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

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	
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).	
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

2.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

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

Допълнителна информация за оценката на експозицията
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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,20 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,20 мг/м ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

3.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Помощ при обработка	
Структурирано кратко заглавие	: Помощ при обработка; 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	Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане	PROC1
СС 3	Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане	PROC2
СС 4	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)	PROC3
СС 5	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)

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	: 2001000 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	: 2.000 m3/d

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

отпадъчни води	
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m ³ /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)

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
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
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)

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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

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 обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Вдишване – минимална ефективност от 30 %	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
Да се използват средства за защита на очите в съответствие с EN 166.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
инхалационна	Местен	Дълготраен	8,674 мг/м ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,196 мг/м ³ (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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

4.1. Раздел заглавия

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

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)

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	: 1000 kg
Максимален разрешен тонаж за конкретното място (MSafe)	: 250,1 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
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: 2.000 m ³ /d
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Обработка на отпадъците	:	Дестилиране на използван разтворител в процес
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
Дебит на приемащите повърхностни води	:	18.000 m ³ /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)

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 на 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	:	Употреба на закрито

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
инхалационна	системен	Дълготраен	2,065 мг/м ³ (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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

5.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Употреба в покрития
Структурирано кратко заглавие	: 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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Дестилиране на използван разтворител в процес
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m ³ /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)

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 95 %	
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	
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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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-410

Версия: 12.2
 SDB_BG

Преработено издание (дата):
 19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
 Дата на Печат: 23.06.2026

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	
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	: 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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
инхалационна	Местен	Дълготраен	1 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,130 мг/м ³ (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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

6.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Почистване
Структурирано кратко заглавие	: 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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	2.000 m ³ /d
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)		
Обработка на отпадъците	:	Дестилиране на използван разтворител в процес
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
Дебит на приемащите повърхностни води	:	18.000 m ³ /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 (PROC7)

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 95 %		
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	:	На закрито

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

открито
Професионални или промишлени : индустриална употреба среди
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат
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)

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 95 %
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
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 : На закрито открито
Професионални или промишлени : индустриална употреба среди
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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)

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	
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.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
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)

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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	
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.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
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)

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
 SDB_BG

Преработено издание (дата):
 19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
 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/м ³	0,493
инхалационна	Местен	Дълготраен	7,1 мг/м ³	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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
инхалационна	системен	Дълготраен	1 мг/м ³	0,069
инхалационна	Местен	Дълготраен	1 мг/м ³	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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
инхалационна	Местен	Дълготраен	4,131 мг/м ³ (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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

			worker v3)	
инхалационна	системен	Дълготраен	6,196 мг/м ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	10,326 мг/м ³ (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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

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

7.1. Раздел заглавия

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

Характеристики на продукта (изделието)	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържашо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
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
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 m ³ /d
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	

RHEOVYK-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
Дата на Печат: 23.06.2026

Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m ³ /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)

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	
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	: 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-410

Версия: 12.2
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.06.2026

Дата на последно издание: 06.03.2026
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
инхалационна	Местен	Дълготраен	6,196 мг/м ³ (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>