

RHEОВУК-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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)

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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.

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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 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.

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 допускате 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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

	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	Остри системни 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
Материал : бутилкаучук

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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.

10.3 Възможност за опасни реакции

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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
Метод: OECD Указания за изпитване 403

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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:

Ефекти върху оплодителната способност : Забележки: Няма информация

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

Въздействия върху развитието на фетуса : Забележки: Няма информация

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

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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

RHEOVYK-410

Версия: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт:

Способност за биоразграждане. : Забележки: Няма информация

Съставки:

N-метил-2-пиролidon:

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-пиролidon:

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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; AIC - 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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

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: 12.1
SDB_BG

Преработено издание (дата):
06.03.2026

Дата на последно издание: 05.02.2024
Дата на Печат: 10.03.2026

Анекс/Добавка: Сценарии на експозиция

Съдържание

Номер	Заглавие
-------	----------