

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : BYK-4511
UFI : YS12-D0HF-E00J-JF8K
Код на продукта : 000000000000123886

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

Употреба на : Adhesion Promoter
веществото/сместа

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалими течности, Категория 3 H226: Запалими течност и пари.
Специфична токсичност за определени H336: Може да предизвика сънливост или
органи - еднократна експозиция, световъртеж.
Категория 3, Централна нервна
система

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H226 Запалями течност и пари.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност

: **Предотвратяване:**

R210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
R261 Избягвайте вдишване на дим или изпарения.

Реагиране:

R303 + R361 + R353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

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.

R370 + R378 При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пяна, за да загасите.

Съхранение:

R403 + R233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

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

- 108-65-6 1-метил-2-метоксиетиллов ацетат

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Химичен състав : Solution of a copolymer with functional groups

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100
метанол	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 специфична пределна концентрация STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	>= 1 - < 3
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	>= 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.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор.
- В случай на вдишване : Потърсете лекар при значително излагане.
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с : При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

- кожата : При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
- В случай на контакт с очите : Промийте очите с вода като предпазна мярка.
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.

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

- Симптоми : Няма налична информация.
- рискове : Няма налична информация.

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, устойчива на алкохол
пожарогасителни средства : Въглероден двуокис (CO₂)
Сух химикал
- Неподходящи : Силна водна струя
пожарогасителни средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности при : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да
пожарогасене : навлиза в отходни системи или водоизточници.
- Опасни горими продукти : Метан
Азотни оксиди (NO_x)
Въглеродни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

- специални предпазни : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е
средства за пожарникарите : необходимо.
- Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на
пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да
се отстранява в съответствие с местните наредби.

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

По съображения за сигурност, при пожар кутиите да се съхраняват отделно в затворени каси.
Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Отстранете всички източници на запалване.
Евакуирайте персонала в защитените зони.
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.

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 : Съберете и съхранете разпръснатото количество с негорим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните / националните разпоредби (вж. раздел 13).

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.
За лична защита вижте раздел 8.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.
Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.
Отваряйте барабаните внимателно, тъй като съдържанието може да е под налягане.
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Вземете необходимите мерки срещу появата на статично електричество (което може да предизвика възпламеняване на пари на органични съединения). Пазете от открит огън, горещи повърхности

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

и източници на запалване.

Хигиенни мерки : Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Пушенето е забранено. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Спазвайте указанията на етикета. Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.

Допълнителна информация за условията на съхранение : Защитете от влага.

Препоръки за основно складиране : Не съхранявайте близо до киселини.

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/въздействие)	Параметри на контрол	Основа
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	BG OEL
	Допълнителна информация: Кожа			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	BG OEL
	Допълнителна информация: Кожа			
метанол	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

	Допълнителна информация: Косвени, Означава възможност за значително проникване на агента през кожата			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	BG OEL
	Допълнителна информация: Кожа			
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m ³	BG OEL
		STEL	50 mg/m ³	BG OEL

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	796 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	275 mg/m ³
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	320 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	33 mg/m ³
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	36 mg/kg
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	550 mg/m ³
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	33 mg/m ³
	Работници	Вдишване		3,5 mg/kg
	Работници	Контакт с кожата		0,5 mg/kg

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Сладководна среда	0,635 mg/l
	Морска вода	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Пречиствателна станция	100 mg/l
	Утайки в сладководна среда	3,29 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,329 mg/kg
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Почва	0,29 mg/kg
	Сладководна среда	0,000199 mg/l
	Морска вода	0,00002 mg/l
	Почва	0,04769 mg/l
	Intermittent releases	0,00199 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,0996 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,00996 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Защита на очите	:	Бутилка за промиване на очи с чиста вода Плътно прилепващи защитни очила
Защита на ръцете	:	
Материал	:	бутилкаучук
Период на издръжливост	:	120 min
Забележки	:	Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици доколко те са подходящи за специфичното работно място.
Обезопасяване на кожата и тялото	:	Непромокаемо облекло Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.
Защита на дихателните пътища	:	При образуване на пари, използвайте респиратор с проверен филтър.
Контрол на експозицията на околната среда		
Основни указания	:	Не допускате изтичане в канализацията. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	течност
Цвят	:	светложълт
Мирис	:	на разтворител, приятен
Граница на мириса	:	Няма информация
Точка на топене/ граници на топене	:	< 0 °C Метод: derived
Начална точка на кипене	:	приблизително. 146 °C Метод: derived
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Няма информация
Точка на запалване	:	24 °C Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Температура на самозапалване	:	> 200 °C Метод: DIN 51794
Температура на разпадане	:	Няма информация

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

pH	:	9 (20 °C) Концентрация: 10 % 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	:	приблизително. 3,37 hPa Метод: derived
Относителна плътност	:	Няма информация
Плътност	:	1,025 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Обемна плътност	:	Неприложим
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация

9.2 Друга информация

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

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Reacts with: water , basic substances and acids . Reaction causes the formation of: methanol .
Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Условия, които трябва да се избягват : Избягвайте влага.

Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Киселини и основи
Силни окислители

10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма информация

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Продукт:

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

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 20 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: пари
Метод: Изчислителен метод

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

Съставки:

1-метил-2-метоксиетилов ацетат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: да

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Няма информация

Остра дермална токсичност : Забележки: Няма информация

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 6.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: да

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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Корозивност/дразнене на кожата

Продукт:

Забележки : Няма информация

Съставки:

1-метил-2-метоксиетилов ацетат:

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продукт:

Забележки : Няма информация

Съставки:

1-метил-2-метоксиетилов ацетат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Не дразни очите
GLP : да

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Продукт:

Забележки : Няма информация

Съставки:

1-метил-2-метоксиетилов ацетат:

Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Не е кожен сенсибилизатор.
GLP : да

Токсичност при повтарящи се дози

Продукт:

Забележки : 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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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 : Симптомите на продължително въздействие могат да бъдат главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане.
Концентрации значително над стойностите на TLV могат да имат наркотичен ефект.
Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

Токсичен за риби : Забележки: Няма информация

Съставки:

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Токсичен за риби : LC50 (Риба): 100 - 180 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указания за изпитване 203
GLP: не

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): > 1.000 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указание за тестване 201
GLP: не

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Токсичен за риби : LC50 : 199 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли)): 0,42 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, С.3
GLP: да

М-коефициент (Остра) : 1

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

токсичност за водната
среда)

М-коефициент (Хронична : 1
токсичност за водната
среда)

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт:

Способност за : Забележки: Няма информация
биоразграждане.

Съставки:

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Способност за : Резултат: Лесно биоразградимо.
биоразграждане. : Метод: OECD Указания за изпитване 301F
GLP: да

12.3 Биоакмулираща способност

Продукт:

Биоакмулиране : Забележки: Няма информация

Съставки:

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Коефициент на : log Pow: 1,2 (20 °C)
разпределение: n- pH: 6,8
октанол/вода : Метод: OECD Указание за тестване 117
GLP: да

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-

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

ВИСОКИ.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
Изхвърлете като неизползван продукт.
Не използвайте повторно празните контейнери.
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR : ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
(Methanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
RID : ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
(Methanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Methanol)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Methanol)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Опаковъчна група

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

ADR

Опаковъчна група : III
Класификационен код : F1
Номерата за идентифициране на опасността : 30
Етикети : 3
Код ограничаващ преминаването през тунели : D/E

RID

Опаковъчна група : III
Класификационен код : F1
Номерата за идентифициране на опасността : 30
Етикети : 3

IMDG

Опаковъчна група : III
Етикети : 3
EmS Код : F-E, S-E
Забележки : IMDG Code segregation group - none

IATA (Карго)

Указания за опаковане (карго самолет) : 366
Опаковъчна група : III
Етикети : Flammable Liquids

IATA (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет) : 355
Указания за опаковане (LQ) : Y344
Опаковъчна група : III
Етикети : Flammable Liquids

14.5 Опасности за околната среда

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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)	: Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид: Номер в списъка 75, 3
REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.
	метанол (Номер в списъка 75, 69)

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Този продукт не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (Регулация (ЕО) No 1907/2006 (REACH), Точка 57).

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим
Клас на пожарна опасност : А II: Точка на запалване 21С до 55С, при 15С не се смесва с вода

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

22 Метанол

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.

Пълнен текст на H-фразите

H225	: Силно запалими течност и пари.
H226	: Запалими течност и пари.
H301	: Токсичен при поглъщане.
H311	: Токсичен при контакт с кожата.
H331	: Токсичен при вдишване.
H336	: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H370	: Причинява увреждане на органите.
H400	: Силно токсичен за водните организми.
H410	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

ефект.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Acute	: Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Flam. Liq.	: Запалими течности
STOT SE	: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
2000/39/EC	: Директива 2000/39/EC, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
2006/15/EC	: Европа. Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
BG OEL	: България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
2000/39/EC / TWA	: граничните стойности - 8 часа
2000/39/EC / STEL	: краткосрочно експозиция граничните
2006/15/EC / TWA	: граничните стойности - 8 часа
BG OEL / TWA	: Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL	: Гранични стойности 15 min

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 съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Анекс/Добавка: Сценарии на експозиция

Съдържание

Номер	Заглавие
CE 1	Помощ при обработка; Промислени употреби (SU3).
CE 2	Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси; Промислени употреби (SU3).
CE 3	Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).
CE 4	Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).
CE 5	Почистване; Промислени употреби (SU3).
CE 6	Почистване; Професионални употреби (SU22).
CE 7	Употреба в покрития; Потребителски употреби (SU21).
CE 8	Почистване; Потребителски употреби (SU21).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

CE 1: Помощ при обработка; Промислени употреби (SU3).

1.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Помощ при обработка
Структурирано кратко заглавие	: Помощ при обработка; 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	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.	PROC1
СС 3	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC2
СС 4	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 5	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	PROC4
СС 6	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 7	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	PROC8b
СС 8	Употреба на лабораторни реагенти	PROC15

1.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

1.2.1. 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	
Дневно количество за обект	: 2200 kg

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Вид на изпусканията	:	Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	:	300
Технически и организационни условия и мерки		
Третирайте емисиите във въздуха. Въздух – минимална ефективност от 87,3 %		
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води		
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	Общинска пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)		
Обработка на отпадъците	:	Изхвърлянето на използван продукт се извършва в съответствие с местните регулации. Изгаряне на опасни отпадъци
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
Коефициент на разреждане в местните сладки води	:	10
Коефициент на разреждане в местните морски води	:	100
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
На съоръжението, трябва да има план за действие при разлив, за да се гарантира наличието на подходящи предпазни мерки и да се минимизира въздействието на епизодичните отделяния. Възстановяване на пари (напр. адсорбция) Когато не се използват, дръжте контейнерите плътно затворени.		

1.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

1.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

1.2.4. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

1.2.5. 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	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

1.2.6. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

1.2.7. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Почистете трансферните линии преди свързването.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

1.2.8. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.

1.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

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

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
Почва		ESVOC SPERC 4.20.v1
вода		ESVOC SPERC 4.20.v1
въздух		ESVOC SPERC 4.20.v1

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,0022 mg/l	0,004

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Сладководен седимент	0,0114 mg/kg сухо тегло	0,004
Морска вода	0,0004 mg/l	0,006
Утайки в морска вода	0,0020 mg/kg сухо тегло	0,006
Почва	0,00127 mg/kg сухо тегло	0,005

1.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,06 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	

1.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	5,51 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,02
Кожен	системен	Дълготраен	1,37 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,01
комбинирани пътища				0,03

1.3.4. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	16,53 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,06
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA)	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,06

1.3.5. 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
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,14

1.3.6. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

1.3.7. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

комбинирани пътища				0,14
--------------------	--	--	--	------

1.3.8. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,06 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,10

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)

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

CE 2: Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси; Промислени употреби (SU3).

2.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси
Структурирано кратко заглавие	: Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси; Промислени употреби (SU3).

Околна среда		
СС 1	Формулиране в смес	ERC2
Работник		
СС 2	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.	PROC1
СС 3	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC2
СС 4	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 5	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	PROC4
СС 6	Смесване или блендиране в периодични процеси	PROC5
СС 7	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 8	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	PROC8b
СС 9	Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
СС 10	Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране	PROC14
СС 11	Употреба на лабораторни реагенти	PROC15

2.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

2.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Формулиране в смес (ERC2)

Характеристики на продукта (изделието)
--

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 234666 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 225
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Вътрешна пречиствателна станция
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Изхвърлянето на използван продукт се извършва в съответствие с местните регулации. Изгаряне на опасни отпадъци
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
На съоръжението, трябва да има план за действие при разлив, за да се гарантира наличието на подходящи предпазни мерки и да се минимизира въздействието на епизодичните отделяния. Възстановяване на пари (напр. адсорбция) Когато не се използват, дръжте контейнерите плътно затворени. Предотвратете замърсявания от течове в почвата / водата.	

2.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

2.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

2.2.4. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Характеристики на продукта (изделието)

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

2.2.5. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

2.2.6. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

2.2.7. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

2.2.8. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържашо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

2.2.9. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

2.2.10. Контрол над експозицията на работника: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране (PROC14)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.

2.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

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

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
Почва		CEPE SPERC 2.1b.v1
вода		CEPE SPERC 2.1b.v1
въздух		CEPE SPERC 2.1b.v1

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,0022 mg/l	0,004
Сладководен седимент	0,011 mg/kg сухо тегло	0,004
Морска вода	0,0004 mg/l	0,006
Утайки в морска вода	0,00202 mg/kg сухо тегло	0,006
Почва	0,00127 mg/kg сухо тегло	0,010

2.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

експозиция	здравето	експозиции	експозицията	
инхалационна	системен	Дълготраен	0,06 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	

2.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	5,51 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,02
Кожен	системен	Дълготраен	1,37 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,01
комбинирани пътища				0,03

2.3.4. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	16,53 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,06
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,06

2.3.5. 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
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA)	0,10

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			Работник v2.0)	
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,14

2.3.6. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,70
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,79

2.3.7. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

2.3.8. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,14

2.3.9. 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
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,14

2.3.10. Експозиция на работници: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране (PROC14)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	3,43 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,02
комбинирани пътища				0,12

2.3.11. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			(ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,10

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

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

СЕ 3: Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).

3.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Употреба в покрития
Структурирано кратко заглавие	: Употреба в покрития; 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	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.	PROC1
СС 3	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC2
СС 4	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 5	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	PROC4
СС 6	Смесване или блендиране в периодични процеси	PROC5
СС 7	Пулверизиране в промишлена среда	PROC7
СС 8	Пулверизиране в промишлена среда	PROC7
СС 9	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 10	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	PROC8b
СС 11	Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
СС 12	Нанасяне с валеж или с четка	PROC10
СС 13	Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
СС 14	Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране	PROC14
СС 15	Употреба на лабораторни реагенти	PROC15

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

3.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

3.2.1. 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	
Дневно количество за обект	: 36000 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 300
Технически и организационни условия и мерки	
Третирайте емисиите във въздуха. Въздух – минимална ефективност от 98 %	
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Вътрешна пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Изгаряне на опасни отпадъци Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
На съоръжението, трябва да има план за действие при разлив, за да се гарантира наличието на подходящи предпазни мерки и да се минимизира въздействието на епизодичните отделяния. Възстановяване на пари (напр. адсорбция)	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Когато не се използват, дръжте контейнерите плътно затворени.

3.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.4. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

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	: 0,5 kPa

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.6. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.7. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Работете в камера снабдена с вентилация или в затворено помещение снабдено с отвеждаща система.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.8. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Да се носи респиратор в съответствие с EN140.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

3.2.9. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.10. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.11. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържашо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.12. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

3.2.13. Контрол над експозицията на работника: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

3.2.14. Контрол над експозицията на работника: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране (PROC14)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

3.2.15. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
-------------	---

3.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

3.3.1. 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
Сладка вода	0,002 mg/l	
Сладководен седимент	0,012 mg/kg сухо тегло	
Морска вода	0,0004 mg/l	
Утайки в морска вода	0,0020 mg/kg сухо тегло	
Почва	0,00124 mg/kg сухо тегло	

3.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,06 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	

3.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	5,51 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,02
Кожен	системен	Дълготраен	1,37 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,01
комбинирани пътища				0,03

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

3.3.4. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	16,53 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,06
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,06

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
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,14

3.3.6. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,19

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

3.3.7. Експозиция на работници: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	2,14 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,01
комбиниран пътища				0,11

3.3.8. Експозиция на работници: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	42,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,28
комбиниран пътища				0,48

3.3.9. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбиниран пътища				0,29

3.3.10. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,14

3.3.11. 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
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,14

3.3.12. Експозиция на работници: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	27,43 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,18
комбинирани пътища				0,38

3.3.13. Експозиция на работници: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
-------------------	----------------------	-------------------------	------------------------	-----

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

3.3.14. Експозиция на работници: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране (PROC14)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	3,43 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,02
комбинирани пътища				0,12

3.3.15. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,10

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)

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия,

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

СЕ 4: Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).

4.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Употреба в покрития
Структурирано кратко заглавие	: Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).

Околна среда		
СС 1	Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)	ERC8a
Работник		
СС 2	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.	PROC1
СС 3	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC2
СС 4	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 5	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	PROC4
СС 6	Смесване или блендиране в периодични процеси	PROC5
СС 7	Смесване или блендиране в периодични процеси	PROC5
СС 8	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 9	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	PROC8b
СС 10	Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11
СС 11	Нанасяне с валик или с четка	PROC10
СС 12	Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11
СС 13	Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
СС 14	Употреба на лабораторни реагенти	PROC15
СС 15	Ръчни дейности, включващи контакт с ръка	PROC19

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

4.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

4.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 5000 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
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Вътрешна пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Изгаряне на опасни отпадъци Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100

4.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

4.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

4.2.4. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

4.2.5. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

4.2.6. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

4.2.7. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Убдете се, че операцията се извършва на открито.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

4.2.8. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Характеристики на продукта (изделието)		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

4.2.9. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)		
Обхваща концентрации до 100 %		

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

4.2.10. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Характеристики на продукта (изделието)		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Работете в камера снабдена с вентилация или в затворено помещение снабдено с отвеждаща система.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

4.2.11. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

4.2.12. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Да се носи респиратор в съответствие с EN140.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

4.2.13. Контрол над експозицията на работника: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

4.2.14. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.

4.2.15. Контрол над експозицията на работника: Ръчни дейности, включващи контакт с ръка (PROC19)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържашо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.

4.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

4.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
Почва		ESVOC SPERC 8.3b.v1
вода		ESVOC SPERC 8.3b.v1

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

въздух		ESVOC SPERC 8.3b.v1
--------	--	---------------------

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,003 mg/l	0,004
Сладководен седимент	0,014 mg/kg сухо тегло	0,004
Морска вода	0,0004 mg/l	0,007
Утайки в морска вода	0,002 mg/kg сухо тегло	0,007
Почва	0,001 mg/kg сухо тегло	0,004

4.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	

4.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,01
комбинирани пътища				0,11

4.3.4. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
-------------------	----------------------	-------------------------	------------------------	-----

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

инхалационна	системен	Дълготраен	16,53 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,06
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,06

4.3.5. 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
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,24

4.3.6. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

4.3.7. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

4.3.8. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	137,71 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,50
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,59

4.3.9. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,24

4.3.10. Експозиция на работници: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	2,14 mg/kg телесно тегло/ден	0,01

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			(ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,11

4.3.11. Експозиция на работници: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	137,71 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,50
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,18
комбинирани пътища				0,68

4.3.12. Експозиция на работници: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	107,14 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,70
комбинирани пътища				0,90

4.3.13. Експозиция на работници: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

комбинирани пътища				0,29
--------------------	--	--	--	------

4.3.14. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

4.3.15. Експозиция на работници: Ръчни дейности, включващи контакт с ръка (PROC19)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	137,71 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,50
Кожен	системен	Дълготраен	28,29 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,18
комбинирани пътища				0,69

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)

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

CE 5: Почистване; Промислени употреби (SU3).

5.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Почистване
Структурирано кратко заглавие	: Почистване; 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	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.	PROC1
СС 3	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC2
СС 4	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 5	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	PROC4
СС 6	Пулверизиране в промишлена среда	PROC7
СС 7	Прехвърляне на вещество или смес (зарещдане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 8	Нанасяне с валик или с четка	PROC10
СС 9	Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13

5.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

5.2.1. 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	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Дневно количество за обект	:	5000 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
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	Вътрешна пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)		
Обработка на отпадъците	:	Изгаряне на опасни отпадъци Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда		
Коефициент на разреждане в местните сладки води	:	10
Коефициент на разреждане в местните морски води	:	100
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
На съоръжението, трябва да има план за действие при разлив, за да се гарантира наличието на подходящи предпазни мерки и да се минимизира въздействието на епизодичните отделяния. Възстановяване на пари (напр. адсорбция) Когато не се използват, дръжте контейнерите плътно затворени.		

5.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)		
Обхваща концентрации до 100 %		
Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

5.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

5.2.4. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

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

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

5.2.5. 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	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

5.2.6. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Продължителност на експозицията 240 min
Технически и организационни условия и мерки	
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.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

5.2.7. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

5.2.8. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

5.2.9. Контрол над експозицията на работника: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

5.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

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

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
Почва		ESVOC SPERC 4.4a.v1
вода		ESVOC SPERC 4.4a.v1
въздух		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,0024 mg/l	0,009
Сладководен седимент	0,0277 mg/kg сухо тегло	0,009
Морска вода	0,0004 mg/l	0,011
Утайки в морска вода	0,0037 mg/kg сухо тегло	0,011
Почва	0,001 mg/kg сухо тегло	0,004

5.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,06 мг/м3	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			(ECETOC TRA Работник v2.0)	
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	

5.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,02
Кожен	системен	Дълготраен	1,37 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,01
комбиниран пътища				0,03

5.3.4. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,06
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбиниран пътища				0,06

5.3.5. 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
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg	0,04

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,14

5.3.6. Експозиция на работници: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	231,35 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,84
Кожен	системен	Дълготраен	8,57 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,06
комбинирани пътища				0,90

5.3.7. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпраждане) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

5.3.8. Експозиция на работници: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	27,43 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,18

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

комбиниранни пътища				0,38
---------------------	--	--	--	------

5.3.9. Експозиция на работници: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ЕCЕТОС TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ЕCЕТОС TRA Работник v2.0)	0,09
комбиниранни пътища				0,29

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)

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

СЕ 6: Почистване; Професионални употреби (SU22).

6.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Почистване
Структурирано кратко заглавие	: Почистване; Професионални употреби (SU22).

Околна среда		
СС 1	Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)	ERC8a
Работник		
СС 2	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.	PROC1
СС 3	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC2
СС 4	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 5	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	PROC4
СС 6	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 7	Нанасяне с валеж или с четка	PROC10
СС 8	Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
СС 9	Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11
СС 10	Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11

6.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

6.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Физическа форма на продукта	: Течност

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 5000 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
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Вътрешна пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Изгаряне на опасни отпадъци Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
На съоръжението, трябва да има план за действие при разлив, за да се гарантира наличието на подходящи предпазни мерки и да се минимизира въздействието на епизодичните отделяния. Възстановяване на пари (напр. адсорбция) Когато не се използват, дръжте контейнерите плътно затворени.	

6.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

6.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

6.2.4. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Физическа форма на продукта	:	Течност
Налягане на парите	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

6.2.5. 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	:	0,5 kPa
Температура	:	20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията		
Продължителност	:	Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки		
Не са идентифицирани други специални мерки.		
Други условия, влияещи на експозицията на работниците		
Температура	:	Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат		
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда		

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

6.2.6. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Убдете се, че операцията се извършва на открито.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

6.2.7. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

6.2.8. Контрол над експозицията на работника: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Не са идентифицирани други специални мерки.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

6.2.9. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Технически и организационни условия и мерки	
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час).	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

6.2.10. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 0,5 kPa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Продължителност	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Убдете се, че операцията се извършва на открито.	
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Температура	: Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната.
Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат	
Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

6.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

6.3.1. Освобождение в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
Почва		ESVOC SPERC 8.4b.v1
вода		ESVOC SPERC 8.4b.v1
въздух		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,0022 mg/l	0,004
Сладководен седимент	0,0114 mg/kg сухо тегло	0,004
Морска вода	0,0004 mg/l	0,006
Утайки в морска вода	0,0020 mg/kg сухо тегло	0,006
Почва	0,001 mg/kg сухо тегло	0,003

6.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,06 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	

6.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	27,54 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,10
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA	0,01

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,11

6.3.4. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	16,53 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,06
Кожен	системен	Дълготраен	0,34 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,06

6.3.5. 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
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	6,86 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,04
комбинирани пътища				0,24

6.3.6. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	96,40 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,35
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA	0,09

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

			Работник v2.0)	
комбинирани пътища				0,44

6.3.7. Експозиция на работници: Нанасяне с валик или с четка (PROC10)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	137,71 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,50
Кожен	системен	Дълготраен	27,43 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,18
комбинирани пътища				0,68

6.3.8. Експозиция на работници: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	55,08 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,20
Кожен	системен	Дълготраен	13,71 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,09
комбинирани пътища				0,29

6.3.9. Експозиция на работници: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	165,25 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,60
Кожен	системен	Дълготраен	21,43 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,14
комбинирани				0,74

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

пътища				
--------	--	--	--	--

6.3.10. Експозиция на работници: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	231,35 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,84
Кожен	системен	Дълготраен	21,43 mg/kg телесно тегло/ден (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,14
комбинирани пътища				0,98

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)

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

CE 7: Употреба в покрития; Потребителски употреби (SU21).

7.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Употреба в покрития
Структурирано кратко заглавие	: Употреба в покрития; Потребителски употреби (SU21).

Околна среда		
СС 1	Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)	ERC8a
Потребител		
СС 2	Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя	PC9a
СС 3	Мастило и тонери	PC18

7.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

7.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 0,52 kg
Вид на изпусканията	: Непрекъснато изпускане
Дни с емисии	: 365
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

7.2.2. Контрол на излагането на потребителите: Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя (PC9a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 10 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 10 Pa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Количество използвано при единично извършване на процес	: 10 kg
Продължителност	: 132 min
Честота на употреба	: 1 дневна употреба
Други условия, влияещи на експозицията на потребителите	
Размер на стая	: 20 m ³
Скорост на вентилация	: Обхваща употреба при типична битова вентилация.

7.2.3. Контрол на излагането на потребителите: Мастило и тонери (PC18)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 10 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 10 Pa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Количество използвано при единично извършване на процес	: 0,04 kg
Продължителност	: 30 min
Други условия, влияещи на експозицията на потребителите	
Размер на стая	: 20 m ³
Скорост на вентилация	: Обхваща употреба при типична битова вентилация.

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

7.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

7.3.1. Освобождение в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
Почва		ESVOC SPERC 8.3c.v1
вода		ESVOC SPERC 8.3c.v1
въздух		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,0023 mg/l	0,004
Сладководен седимент	0,0116 mg/kg сухо тегло	0,004
Морска вода	0,0004 mg/l	0,007
Утайки в морска вода	0,0021 mg/kg сухо тегло	0,007
Почва	0,001 mg/kg сухо тегло	0,003

7.3.2. Експозиция на потребители: Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя (PC9a)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	6,83 мг/м ³	0,60
Кожен	системен	Дълготраен	6 mg/kg телесно тегло/ден	0,11
комбинирани пътища				0,70

7.3.3. Експозиция на потребители: Мастило и тонери (PC18)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,181 мг/м ³	0,02
Кожен	системен	Дълготраен	7,5 mg/kg телесно тегло/ден	0,14
комбинирани пътища				0,16

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

CE 8: Почистване; Потребителски употреби (SU21).

8.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция : Почистване		
Структурирано кратко заглавие : Почистване; Потребителски употреби (SU21).		
Околна среда		
СС 1	Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)	ERC8a
Потребител		
СС 2	Продукти за измиване и почистване	PC35

8.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

8.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 0,27 kg
Дни с емисии	: 365
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100

8.2.2. Контрол на излагането на потребителите: Продукти за измиване и почистване (PC35)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 10 %	

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Физическа форма на продукта	: Течност
Налягане на парите	: 10 Pa
Температура	: 20 °C
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Количество използвано при единично извършване на процес	: 0,016 kg
Продължителност	: 60 min
Други условия, влияещи на експозицията на потребителите	
Размер на стая	: 15 m ³
Скорост на вентилация	: Обхваща употреба при типична битова вентилация.

8.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

8.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
Почва		ESVOC SPERC 8.4c.v1
вода		ESVOC SPERC 8.4c.v1
въздух		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,0022 mg/l	0,004
Сладководен седимент	0,011 mg/kg сухо тегло	0,004
Морска вода	0,00039 mg/l	0,006
Утайки в морска вода	0,0020 mg/kg сухо тегло	0,006
Почва	0,001 mg/kg сухо тегло	0,003

8.3.2. Експозиция на потребители: Продукти за измиване и почистване (PC35)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,181 мг/м ³	0,02
Кожен	системен	Дълготраен	7,5 mg/kg телесно тегло/ден	0,14

BYK-4511

Версия 8.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
13.09.2024

Дата на последно издание: 13.02.2023
Дата на Печат 20.05.2025

комбинирани пътища				0,16
-----------------------	--	--	--	------

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

Оценката за излагане на работното място не се очаква да надвиши DNELs, при въвеждане на определени мерки за управление на риска.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска или работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малко на равностойни нива.

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими навсякъде; може да се наложи скалиране за определяне на подходящи и специфични за даденото място мерки за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).