

## **DISPERBYK-109**

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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

#### **1.1 Идентификатор на продукта**

Търговското наименование : DISPERBYK-109

Код на продукта : 000000000000107046

REACH Регистрационен номер : 01-2119979563-23-0000

Наименование на веществото : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol

ЕО номер : 272-902-4

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

Употреба на вещество-то/сместа : Wetting & Dispersing Additive

Препоръчителни ограничения при употреба : Този продукт не е предназначен за потребителска употреба.

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

Фирма/Производител : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Телефон : +49 281 670-0

Факс : +49 281 65735

Информация : Regulatory Affairs

Телефон : +49 281 670-23532

Факс : +49 281 670-23533

Email адрес : GHS.BYK@altana.com

#### **1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

+44 1235 239670

---

### **РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

#### **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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

Дразнене на кожата, Категория 2 H315: Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите, Категория 2 H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

рия 1	те.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, Храносмилателна система, Стомах	H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
H373 Може да причини увреждане на органите (Храносмилателна система, Стомах) при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**  
P260 Не вдишвайте дим или изпарения.  
P264 Да се измие кожата старателно след употреба.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

#### Реагиране:

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.  
R391 Съберете разлятото.

### 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.

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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

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

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1 Вещества

Наименование на веществото : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol

ЕО номер : 272-902-4

Химичен състав : High molecular weight Alkylolamino amide

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)	М-коефициент, SCL, ATE
Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol	68919-76-6 272-902-4	>= 50 - <= 100	М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 10 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.  
Консултирайте се с лекар.  
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Не оставяйте пострадалия без надзор.

В случай на вдишване : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

В случай на контакт с кожата : Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.  
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.  
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

- В случай на контакт с очите : Малки количества пръски в окоото могат да предизвикат необратими увреждания на тъканта и слепота.  
В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.  
Продължете да промивате очите по пътя към болницата.  
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 предизвиквайте повръщане.  
Не давайте мляко или алкохолни напитки.  
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.  
Незабавно отведете пострадалия в болница.

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

- Симптоми : Няма налична информация.
- рискове : 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 пожарогасителни средства : Пяна  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Сух химикал
- Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя

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

- Специфични опасности при пожарогасене : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.
- Опасни горими продукти : Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)  
Въглеродни оксиди

### 5.3 Съвети за пожарникарите

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

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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.

---

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.

#### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

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

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

#### 6.4 Позоваване на други раздели

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

---

### РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране : Не вдишвайте парите/праха.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.  
За лична защита вижте раздел 8.  
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.  
За избягване на разливане при манипулация, дръжте бутилката на метална подложка.  
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.

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

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

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

Изисквания за складови помещения и контейнери : Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

ва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.

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

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

Специфична употреба(и) : Няма информация

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

### 8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Работници	Вдишване	Системни ефекти, Дългосрочна експозиция	0,5288 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Системни ефекти, Дългосрочна експозиция	0,15 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Системни ефекти, Дългосрочна експозиция	0,13 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Системни ефекти, Дългосрочна експозиция	0,0075 mg/kg
	Крайни потребители	Поглъщане	Системни ефекти, Дългосрочна експозиция	0,075 mg/kg

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Сладководна среда	0,00003 mg/l
	Морска вода	0,000003 mg/l
	Intermittent releases	0,0003 mg/l
	Пречиствателна станция	2,67 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,367 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,0376 mg/kg
	Почва	3,7 mg/kg

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Бутилка за промиване на очи с чиста вода

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Плътно прилепващи защитни очила  
При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.

Защита на ръцете  
Материал

: Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.

Забележки

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

Обезопасяване на кожата и тялото

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

### 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

Физическо състояние : течност

Цвят : жълт - кафяв

Мирис : аминен

Граница на мириса : Няма информация

Температура на течливост : < -21 °C (1.013 hPa)  
Метод: OECD Указания за изпитване 102  
GLP: да

Точка на кипене/интервал на кипене : > 400 °C (1.013 hPa)  
Метод: OECD Указания за изпитване 103  
GLP: да

Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост : Няма информация

Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост : Няма информация

Точка на запалване : > 100,00 °C  
Метод: 49 (Pensky-Martens)

Температура на самозапалване : > 200 °C

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

---

ване	Метод: DIN 51794
Температура на разпадане	: Няма информация
pH	: 9 (20 °C) Концентрация: 1 % Метод: Universal pH-value indicator
Вискозитет	
Вискозитет, динамичен	: Няма информация
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: 0,0102 g/l (20 °C, 1.013 hPa) Метод: OECD Указания за изпитване 105 GLP: да
Разтворителна способност в други разтворители	: Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Неприложим
Налягане на парите	: 0,0000107 Pa (25,00 °C) Метод: OECD Указания за изпитване 104 GLP: да
Относителна плътност	: Няма информация
Плътност	: 0,939 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube) GLP: да
Обемна плътност	: Неприложим
Относителна гъстота на изпаренията	: Няма информация

### 9.2 Друга информация

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

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Няма информация

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Киселини  
Силни окислителни

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

#### Остра токсичност

##### Съставки:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Остра орална токсичност : LD50 Орално (Плъх, женски): 2.500 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 423  
GLP: да

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

#### Корозивност/дразнене на кожата

##### Продукт:

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

##### Съставки:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Биологичен вид : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Оценка : Дразни кожата.  
Метод : OECD Указания за изпитване 439  
Резултат : Дразнене на кожата  
GLP : да

Биологичен вид : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Оценка : not corrosive  
Метод : OECD Указания за изпитване 431  
Резултат : not corrosive  
GLP : да

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

#### Продукт:

Забележки : Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

#### Съставки:

##### hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Биологичен вид : Заек  
Оценка : Риск от тежко увреждане на очите.  
Метод : OECD Указания за изпитване 405  
Резултат : Риск от тежко увреждане на очите.  
GLP : да

Биологичен вид : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
Метод : OECD Указания за изпитване 437  
Резултат : Не дразни очите  
GLP : да

### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

#### Съставки:

##### hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Метод на тестване : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Биологичен вид : Мишка  
Метод : OECD Указания за изпитване 429  
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.  
GLP : да

### Мутагенност на зародишните клетки

#### Продукт:

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

#### Съставки:

##### hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Амес тест  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

Метод на тестване: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 476

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Резултат: отрицателен  
GLP: да

Метод на тестване: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test (MNvit)  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Test Guideline 487  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

### Канцерогенност

**Продукт:**

Забележки : Няма информация

### Репродуктивна токсичност

**Продукт:**

Ефекти върху оплодителната способност : Забележки: Няма информация

Въздействия върху развитието на фетуса : Забележки: Няма информация

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

**Продукт:**

Забележки : Няма информация

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

**Продукт:**

Забележки : Няма информация

### Съставки:

**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Оценка : Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане, категория 2.

### Токсичност при повтарящи се дози

**Съставки:**

**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 20 mg/kg  
Начин на прилагане : Орално  
Метод : OECD Указания за изпитване 422  
GLP : Няма налична информация.

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 15 mg/kg  
Начин на прилагане : Орално  
Метод : OECD Указания за изпитване 408  
GLP : да

### Токсичност при вдишване

**Продукт:**

Няма информация

## 11.2 Информация за други опасности

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

**Продукт:**

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

### Допълнителна информация

**Продукт:**

Забележки : Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

**Съставки:**

**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Токсичен за риби : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 0,3 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Метод: OECD Указания за изпитване 203  
GLP: Няма налична информация.

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 0,37 mg/l  
Време на експозиция: 24 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Метод: OECD Указание за тестване 202  
GLP: Няма налична информация.

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 0,03 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод на тестване: статичен тест

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Метод: OECD Указание за тестване 201  
GLP: Няма налична информация.

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 10

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,13 mg/l  
Крайна точка: Reproduction  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211  
GLP: да

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

Токсичност към подпочвените организми : NOEC: > 1.000 mg/kg  
Време на експозиция: 8 Wochen  
Крайна точка: Репродукция  
Биологичен вид: Eisenia fetida (земни/дъждовни червеи)  
Метод: OECD Указания за изпитване 222  
GLP: да

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Съставки:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Способност за биоразграждане : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Метод: OECD Указание за тестване 301 B  
GLP: да

### 12.3 Биоакумулираща способност

#### Съставки:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Забележки: Неприложим

### 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, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

**Продукт:**

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

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

**Продукт:**

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.  
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водозточници и в почвата.  
Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.  
Изпратете до лицензирана фирма по чистота.

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

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

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

ADR : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.  
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

RID : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.  
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

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

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Опаковъчна група

<b>ADR</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
Код ограничаващ преминаването през тунели	: -
<b>RID</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
<b>IMDG</b>	
Опаковъчна група	: III
Етикети	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Забележки	: IMDG Code segregation group - none

<b>IATA (Карго)</b>	
Указания за опаковане (карго самолет)	: 964
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Miscellaneous

<b>IATA (Пътник)</b>	
Указания за опаковане (пътнически самолет)	: 964
Указания за опаковане (LQ)	: Y964
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Miscellaneous

### 14.5 Опасности за околната среда

<b>ADR</b>	
Опасно за околната среда	: да
<b>RID</b>	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Опасно за околната среда : не

### IMDG

Морски замърсител : да

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неупакования 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.

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

#### Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIC - Австрийски 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); EgCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

- Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

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

BG / BG

## **DISPERBYK-109**

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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

#### **Съдържание**

<b>Номер</b>	<b>Заглавие</b>
<b>CE 1</b>	Формулиране или преупаковане.
<b>CE 2</b>	Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).
<b>CE 3</b>	Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).
<b>CE 4</b>	Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

### CE 1: Формулиране или преупаковане.

#### 1.1. Раздел заглавия

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

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	Смесване или блендиране в периодични процеси	PROC5
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	Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9

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

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

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 220 kg
Годишно количество за обект	: 50000 kg

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Дни с емисии	:	225
<b>Условия и мерки, свързани с инсталацията за третиране на отпадъчни води</b>		
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	Общинска пречиствателна станция
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	:	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>		
Дебит на приемащите повърхностни води	:	18.000 m <sup>3</sup> /d

**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)**

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>		
Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%.		
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>		
Честота на употреба	:	8 часа/ден
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>		
Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. Вдишване – минимална ефективност от 90 %		
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>		
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.		
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>		
Употреба на закрито или на открито	:	На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%.	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 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)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>
---

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 3 часа/ден
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. Вдишване – минимална ефективност от 90 %	
<b>Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето</b>	
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.	
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 1.2.6. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпраждане) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 1.2.7. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпраждане) в специализирани съоръжения (PROC8b)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Осигурете отвеждаща вентилация на местата за трансфер и други отворени пространства.	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Вдишване – минимална ефективност от 95 %
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>
Употреба на закрито или на открито : На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>
Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%.
<b>Използвано количество (или съдържашо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>
Честота на употреба : 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>
Употреба на закрито или на открито : На закрито

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

#### 1.3.1. Освобождение в околната среда и експозиция: Формулиране в смес (ERC2)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
вода		EUSES
въздух		EUSES
Почва		EUSES

#### 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

**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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**1.3.6. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**1.3.7. 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
-------------------	----------------------	-------------------------	------------------------	-----

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

### 1.3.8. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

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

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

### CE 2: Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).

#### 2.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Обхваща употребата при покрития (бои, мастила, слепващи вещества и др.), включително експозиции по време на употреба (включително получаване, съхранение, подготовка и трансфер на материали от насипно и полунасипно състояние, нанасяне със спрей, валик, приспособление за разстилане, потапяне, поток, флуидизиран слой върху производствени линии, и образуване на филми) и почистване на оборудване, поддръжка и свързаните с тях лабораторни дейности.
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Употреба в покрития; Промислени употреби (SU3).

Околна среда		
СС 1	Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие	ERC5
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	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	Нанасяне с валик или с четка	PROC10
СС 11	Обработка на продукти чрез потапяне и обливане	PROC13

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

### 2.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

#### 2.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие (ERC5)

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 180 kg
Годишно количество за обект	: 40000 kg
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m <sup>3</sup> /d

#### 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)	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

Характеристики на продукта (изделието)	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 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)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 2.2.8. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпраждане) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 2.2.9. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпраждане) в специализирани съоръжения (PROC8b)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

### 2.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие (ERC5)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
------------------	----------------------	---------------------------------

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

вода		EUSES
въздух		EUSES
Почва		EUSES

**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 експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

### 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

### 2.3.8. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

### 2.3.9. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Кожен			(ECETOC TRA)	
-------	--	--	--------------	--

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

### 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)

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

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

### CE 3: Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).

#### 3.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Обхваща употребата при покрития (бои, мастила, лепващи вещества и др.), включително експозиции по време на употреба (включително получаване, съхранение, подготовка и трансфер на материали от насипно и полунасипно състояние, нанасяне със спрей, валик, четка, приспособление за разстилане с ръка или сходни методи, и образуване на филми) и почистване на оборудване, поддръжка и свързаните с тях лабораторни дейности.
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).

Околна среда		
СС 1	Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на закрито)	ERC8c
Работник		
СС 2	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC2
СС 3	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 4	Смесване или блендиране в периодични процеси	PROC5
СС 5	Прехвърляне на вещество или смес (зарещдане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 6	Нанасяне с валик или с четка	PROC10
СС 7	Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11
СС 8	Ръчни дейности, включващи контакт с ръка	PROC19

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

##### 3.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на закрито) (ERC8c)

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Дневно количество за обект	: 82 kg
Годишно количество за обект	: 30000 kg

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

<b>Условия и мерки, свързани с инсталацията за третиране на отпадъчни води</b>	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция
Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
Дебит на приемащите повърхностни води	: 18.000 m <sup>3</sup> /d

**3.2.2. 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)**

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта	до 1%.
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта	до 1%.
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

### 3.2.5. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (за реждане и изпраждане) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 3 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 3 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На закрито

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

### 3.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на закрито) (ERC8c)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
вода		EUSES
въздух		EUSES
Почва		EUSES

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

**3.3.2. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**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 (PROC3)**

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**3.3.5. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

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

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

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

#### 4.1. Раздел заглавия

<b>Наименование на сценария на експозиция</b>	: Обхваща употребата при покрития (бои, мастила, лепващи вещества и др.), включително експозиции по време на употреба (включително получаване, съхранение, подготовка и трансфер на материали от насипно и полунасипно състояние, нанасяне със спрей, валик, четка, приспособление за разстилане с ръка или сходни методи, и образуване на филми) и почистване на оборудване, поддръжка и свързаните с тях лабораторни дейности.
<b>Структурирано кратко заглавие</b>	: Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).

Околна среда		
СС 1	Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на открито)	ERC8f
Работник		
СС 2	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	PROC3
СС 3	Смесване или блендиране в периодични процеси	PROC5
СС 4	Прехвърляне на вещество или смес (зарездане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	PROC8a
СС 5	Нанасяне с валик или с четка	PROC10
СС 6	Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11

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

##### 4.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на открито) (ERC8f)

<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Дневно количество за обект	: 82 kg
Годишно количество за обект	: 30000 kg
<b>Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води</b>	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Общинска пречиствателна станция

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Течни отпадъци от пречиствател- : 2.000 m <sup>3</sup> /d на станция за битови отпадъчни води
<b>Други условия, влияещи на експозицията на околната среда</b>
Дебит на приемащите повърхнос- : 18.000 m <sup>3</sup> /d тни води

### 4.2.2. 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)

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>
Честота на употреба : 3 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>
Употреба на закрито или на отк- : На открито рито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>
Честота на употреба : 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>
Употреба на закрито или на отк- : На открито рито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На открито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 8 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На открито

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

<b>Характеристики на продукта (изделието)</b>	
Покрива процента субстанция в продукта до 1%.	
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията</b>	
Честота на употреба	: 3 часа/ден
<b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>	
Употреба на закрито или на открито	: На открито

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

### 4.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на открито) (ERC8f)

Път на изпускане	Скорост на изпускане	Метод за оценка на изпусканията
------------------	----------------------	---------------------------------

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

вода		EUSES
въздух		EUSES
Почва		EUSES

**4.3.2. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**4.3.4. 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
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

**4.3.5. Експозиция на работници: Нанасяне с валяк или с четка (PROC10)**

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

## DISPERBYK-109

Версия 11.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
03.01.2023

Дата на последно издание: 26.11.2022  
Дата на Печат 10.01.2023

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
орално			(ECETOC TRA)	
инхалационна			(ECETOC TRA)	
Кожен			(ECETOC TRA)	

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

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