

ZZ92-E004-0AL
3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
24 . 2025 .

2 . 2025 .

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование

ZZ92-E004-0AL MONICOLOR C MS BLUE STRONG

1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

paint and/or paint-related material

Важные идентифицированные применения

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems
Maybachstr. 2 : +49 6359 8005-0
67269 Grünstadt : info@berger-zobel.de
Deutschland - : www.berger-zobel.de

Справочно-информационный отдел

(Sicherheitsdaten@berger-zobel.de)

1.4 Экстренный номер телефона

24 +49 700 24112112

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

() 1272/2008 [CLP].

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность

Сигнальное слово

Указания на опасность

Указания по технике безопасности

Определяющие опасность компоненты для маркировки

Дополнительные признаки опасности

EUN208 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1).

EUN210

2.3 Прочие опасности

PBT/vPvB REACH, XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

Описание

ZZ92-E004-0AL
3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
24 . 2025 .

2 . 2025 .

Опасные компоненты

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
* 147170-44-3 931-333-8 -	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts 01-2119489410-39-XXXX . 1 H318 / (SCL) 3 H412 Eye Irrit. 2 H319: >= 4,00 / Eye Dam. 1 H318: >= 10,00	1,00 < 2,00
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 01-2120761540-60-XXXX . 4 H302 / . 2 H315 / . 1 H317 / 1 H318 / 1 H400 (SCL) Skin Sens. 1 H317: >= 0,05 ATE (): > 2 000 / ATE (): 454 /	0,025 < 0,050
* 55965-84-9 - 613-167-00-5	Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (3:1) 01-2120764691-48-XXXX . 3 H301 / . 2 H310 / 1C H314 / . 1A H317 / . 1 H318 / . 2 H330 / 1 H400 (M = 100,00) / 1 H410 (M = 100,00) / EUH071 (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 / Eye Dam. 1 H318: >= 0,60 / Skin Irrit. 2 H315: >= 0,06 / Skin Corr. 1C H314: >= 0,60 ATE (): = 0,17 mg/L (4 h) ATE (): > 141 / ATE (): = 66 /	0,001 < 0,01
* 26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	2-octyl-2H-isothiazol-3-one 01-2120768921-45-XXXX . 3 H301 / . 3 H311 / 1 H314 / . 1A H317 / . 1 H318 / . 2 H330 / 1 H400 (M = 100,00) / 1 H410 (M = 100,00) / EUH071 (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (): 311 / ATE (): 270 / 3 (4 h) ATE (): 125 /	< 0,025

Общие замечания

H- EUH-

16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

При вдыхании

После контакта с кожей

После попадания в глаза

После проглатывания

ZZ92-E004-0AL
3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
24 . 2025 .

2 . 2025 .

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные

Симптомы:

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Огнетушащее вещества

Подходящие средства пожаротушения

(CO₂), ()

Неподходящие средства пожаротушения

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

5.3 Указания по пожаротушению

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Для сдерживания

()
(13).

Для чистки

6.4 Ссылка на другие разделы

: 7
: с . 8
: 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

8.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

ZZ92-E004-0AL
 3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
 24 . 2025 .

2 . 2025 .

Требования к складским помещениям и емкостям

Указания по совместному хранению

Класс хранения LGK10 -

Дополнительные сведения по условиям хранения

5 °C 25 °C.

7.3 Специфические виды конечного использования

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте

CAS-№	Название вещества	Источник	Долговременность / краткий срок (Spitzenbegrenzung)
147-14-8	copper polyphthalocyanine	-	5 / - (-) mg/m ³

Дополнительные указания

Биологические предельные значения

DNEL рабочий

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	6,81 / 3
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	0,966 / /
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	-	44 / 3
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	-	12,5 / /

DNEL Потребитель

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	1,2 / 3
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	0,345 / /
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	-	13,04 / 3
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	-	7,5 / /
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	-	7,5 / /

PNEC

ZZ92-E004-0AL
 3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
 24 . 2025 .

2 . 2025 .

CAS-№	Название вещества	ПНЕС тип	ПНЕС Значение
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	,	1,1 µg/L
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	,	0,403 µg/L
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	,	1,03 mg/L
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	,	49,9 µg/kg sediment dw
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	,	4,99 µg/kg sediment dw
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	,	0,001 mg/L
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	,	3 000 mg/L
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	,	14,8 mg/kg sediment dw
* 147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	,	1,48 mg/kg sediment dw
* 26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	,	1,22 µg/L
* 26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	,	0,22 µg/L
* 26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	,	47,5 µg/kg sediment dw
* 26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	,	4,75 µg/kg sediment dw

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Защита рук

: NBR ()
 >= 0,4 mm
 >= 480 min

: EN ISO 374

Защита кожи

Защита глаз/лица

: EN 166

Защита тела

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

ZZ92-E004-0AL
3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
24 . 2025 .

2 . 2025 .

pH- 20 °C 7 - 8
/
100 °C
: Water
> 100 °C
20°C
20°C
20°C 22,976 mbar
20 °C 1.40 kg/l
20°C
n- / 12
°C
40 °C

9.2 Дополнительная информация

C 60.0 %
40 %

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

10.2 Химическая стабильность

: . 7.

10.3 Возможность опасных реакций

10.4 Недопустимые условия

: . 7. -

10.5 Несовместимые материалы

10.6 Опасные продукты разложения

: . 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

LD50: (): > 2 000 /

LD50: (): 454 /

ZZ92-E004-0AL
3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
24 . 2025 .

2 . 2025 .

- * **2-octyl-2H-isothiazol-3-one**
LD50: 311 /
- * LC50: 270 / 3 (4 h)
- * LD50: (): 125 /
- * **Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (3:1)**
LC50: (): = 0,17 mg/L (4 h)
LD50: (): > 141 /
LD50: (): = 66 /

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

Обобщенная оценка CMR свойств

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Опасность при вдыхании

Практический опыт/человеческий опыт

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

- * **Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (3:1)**
EC50 (Pseudomonas putida): = 5,7 mg/L (16 h)
- * **Водорослевая токсичность**
(Selenastrum capricornutum): = 0,025
ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): = 0,018 mg/L (72 h)
- * **Дафниевая токсичность**
EC50 = 0,12 mg/L (48 h)
- * **Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий**
2-octyl-2H-isothiazol-3-one
EC50 0,15 mg/L (96 h)
Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

ZZ92-E004-0AL
3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
24 . 2025 .

2 . 2025 .

- * **2-octyl-2H-isothiazol-3-one**
LC50: (Daphnia sp.): 0,181 mg/L (48 h)
Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
- * **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**
LC50: (Oncorhynchus mykiss (P)): 1,6 mg/L (96 h)
- * **2-octyl-2H-isothiazol-3-one**
LC50: 0,122 mg/L (96 h)
Рыбная токсичность
- * **Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (3:1)**
LC50: = 0,22 mg/L (96 h)
LC50: (Lepomis macrochirus ()): = 0,28 mg/L (96 h)
Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных
- * **1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts**
NOEC 0,3 mg/L (21 d)
- * **2-octyl-2H-isothiazol-3-one**
(Daphnia sp.): 0,035 mg/L (21 d)
- * **Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб**
- 12.2 Стойкость и разлагаемость**
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**
= 90 %
- * **1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts**
= 87,2 % (28 d)
- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**
= 0,7
n- / = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
- 2-octyl-2H-isothiazol-3-one**
n- / = 2,5
n- / >= -1,28 (1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts)
- * n- / = 2,61 (2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
- 12.4 Мобильность в почве**
-
- 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB**
PBT/vPvB REACH, XIII.
- 12.6 Эндокринные разрушающие свойства**
- 12.7 Другие вредные воздействия**
-

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Утилизация продукта/упаковки

2008/98/EC,

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

/

Другие рекомендации по утилизации

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

ZZ92-E004-0AL
3.1

MONICOLOR C MS BLUE STRONG
24 . 2025 .

2 . 2025 .

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН или идентификационный номер

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Морской транспорт (IMDG)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.3 Классы транспортных рисков

14.4 Группа упаковки

14.5 Опасности для окружающей среды

(ADR/RID)
(IMDG)

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

6 - 8

14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

14.8 Дополнительные данные

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Морской транспорт (IMDG)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

Предписания ЕС

Допуски и/или ограничения по применению

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)

REACH, XVII, : 03

Указания по ограничению работ с опасными веществами

92/85/EEC

(94/33/E)

Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]

: 0 g/l

Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]

Категории опасности / Поименно указанные опасные вещества

2012/18/EU.

Национальные предписания

Вещество/продукт перечислен в следующих национальных реестрах

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z] ZOBEL

Coating Systems

ZZ92-E004-0AL

MONICOLOR C MS BLUE STRONG

3.1

24

. 2025 .

2

. 2025 .

Domestic Substances List (DSL) - CA

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 Оценка безопасности веществ

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15

H301

H302

H310

H311

H314

H315

H317

H318

H330

H400

H410

H412

EUH071

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Важные ссылки на литературу и источники данных

Сокращения и акронимы

AGW:

BGW:

CAS:

CLP:

CMR:

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL:

EAKV:

EC:

EC:

EN:

EC/ :

IATA-DGR:

IBC Code:

ICAO-TI:

IMDG Code:

LC:

LD:

:

MARPOL:

:

PBT:

PNEC:

:

REACH:

: United Nations

VOC:

vPvB:

Указания по изменению

*