

ZZ89-0000-0AA
11.0

[Z] DecoTec® 5446
20 . 2025 .

20 . 2025 .

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование

ZZ89-0000-0AA [Z] DecoTec® 5446
TopOil 2in1 UVPlusX
0000 colorless
UFI: MMER-M051-1002-0STY

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].

1 H317

H412

3

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS07

Сигнальное слово

Указания на опасность

H317

H412

Указания по технике безопасности

P280 /

Определяющие опасность компоненты для маркировки

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

Phthalsäureanhydrid

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate

Дополнительные признаки опасности

EUN066

ZZ89-0000-0AA
 11.0

[Z] DecoTec® 5446
 20 . 2025 .

20 . 2025 .

2.3 Прочие опасности

PBT/vPvB REACH, XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

Описание

Öle/Wachse, lösemittelreich, entaromatisiert

Опасные компоненты

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
- 918-481-9 649-327-00-6	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 01-2119457273-39-XXXX . 1 H304 / EUH066	35,0 < 50,0
- 918-167-1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Iso-Alkane, <2% Aromaten 01-2119472146-39-XXXX . 3 H226 / . 1 H304	8,00 < 10,0
1065336-91-5 915-687-0 -	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate 01-2119491304-40-XXXX . 1A H317 / 2 H361 / . 1 H400 / 1 H410	1,00 < 2,00
34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX ()	1,00 < 2,00
64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	Distillates (petroleum), hydrotreated light 01-2119484819-18-XXXX . 1 H304	1,00 < 2,00
- 400-830-7 607-176-00-3	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives 01-0000015075-76-XXXX . 1 H317 / 2 H411	0,500 < 1,00
85-44-9 201-607-5 607-009-00-4	Phthalsäureanhydrid 01-2119457017-41-XXXX . 4 H302 / . 2 H315 / 1 H317 / 1 H318 / . 1 H334 / . 3 H335	0,150 < 0,200

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

ZZ89-0000-0AA
11.0

[Z] DecoTec® 5446
20 . 2025 .

20 . 2025 .

После проглатывания

()

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.

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

ZZ89-0000-0AA
 11.0

[Z] DecoTec® 5446
 20 . 2025 .

20 . 2025 .

Рекомендации по общей промышленной гигиене

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

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)
64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	-	100 / -(300) mg/m ³
64-17-5	ethanol; ethyl alcohol	-	1 000 / -(2 000) mg/m ³

Дополнительные указания

Биологические предельные значения

DNEL рабочий

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	308 / 3
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	283 / /
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	DNEL ()	0,25 /
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	DNEL ()	0,35 / 3
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	-	49,4 / 3
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	-	14 / /
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate	-	1,27 / 3
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate	-	1,8 / /

DNEL Потребитель

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	37,2 / 3

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

ZZ89-0000-0AA
 11.0

[Z] DecoTec® 5446
 20 . 2025 .

20 . 2025 .

34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	- ,	121 / /
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	- ,	36 / /
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	DNEL ()	0,025 /
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	DNEL ()	0,085 / 3
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	- ,	8,7 / 3
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	- ,	5 / /
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	- ,	5 / /
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate	- ,	0,31 / 3
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate	- ,	0,9 / /
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate	- ,	0,18 / /

PNEC

CAS-№	Название вещества	PNEC тип	PNEC Значение
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	,	190 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	,	1,9 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol		4 168 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	,	70,2 mg/kg sediment dw
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	,	7,02 mg/kg sediment dw
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	PNEC ,	µg/L
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	PNEC ,	µg/L
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	PNEC ,	ng/L
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	PNEC (STP)	mg/L
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	PNEC ,	mg/kg sediment dw
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	PNEC ,	µg/kg sediment dw
-	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	PNEC	/
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	,	5,6 mg/L
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	,	0,1 mg/L
85-44-9	Phthalsäureanhydrid		10 mg/L
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	,	3,8 mg/kg sediment dw
85-44-9	Phthalsäureanhydrid	,	0,38 mg/kg sediment dw
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate	,	0,009 mg/L
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl	,	0 mg/L

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

ZZ89-0000-0AA
 11.0

[Z] DecoTec® 5446
 20 . 2025 .

20 . 2025 .

	1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate		
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate		1 mg/L
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate		1,05 mg/kg sediment dw
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate		0,11 mg/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

pH- 20 °C
 /
 125 °C
 : Distillates (petroleum), hydrotreated light
 > 61 °C
 20°C 0,6 %
 : Distillates (petroleum), hydrotreated light
 20°C 14 %
 : (2-methoxymethylethoxy)propanol
 20°C 0,843 mbar

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

ZZ89-0000-0AA [Z] DecoTec® 5446 20 . 2025 . 20 . 2025 .
11.0

20 °C 0.88 kg/l

20°C
n- / 12

°C > 200 °C
: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2%
aromatics

20 °C 80 mm²/s

9.2 Дополнительная информация

C 45.7 %
54.3 %

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

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Опасность сенсibilизации 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

ZZ89-0000-0AA
11.0

[Z] DecoTec® 5446
20 . 2025 .

20 . 2025 .

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
LC50: > 0,002 mg/L (96 h)

Токсично для микроорганизмов
2 (5 h)

Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных
NOELR: 1 mg/L (21 d)

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб
(Oncorhynchus mykiss (P)):

12.2 Стойкость и разлагаемость

(2-methoxymethylethoxy)propanol
= 75 % (28 d)
= 93 % (13 d)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

(2-methoxymethylethoxy)propanol

* n- / = 1,01
n- / >= 3,17 (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

* Phthalsäureanhydrid

n- / = 1,6
n- / = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

* n- / = 1,43 (Phthalsäureanhydrid)
n- / > 1,52 (Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate)

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

ZZ89-0000-0AA
11.0

[Z] DecoTec® 5446
20 . 2025 .

20 . 2025 .

2008/98/EC,

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

080111* -

* 2008/98/EC ().

Другие рекомендации по утилизации

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, 40

Указания по ограничению работ с опасными веществами

92/85/EEC

(94/33/E)

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

ZZ89-0000-0AA
11.0

[Z] DecoTec® 5446
20 . 2025 .

20 . 2025 .

: 459 g/l

Директива 2004/42/ЕС по ограничению выбросов ЛОВ, вызванных применением красок и лаков

: 2004/42/IIA(i): 500 g/l (2010)

: 476 / .

2004/42/

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

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

H226
H302
H304
H315
H317
H318
H334
H335
H361

H400
H410
H411
EUH066

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

1

3

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:

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

ZZ89-0000-0AA
11.0

[Z] DecoTec® 5446
20 . 2025 .

20 . 2025 .

:
MARPOL:
:
PBT: ,
PNEC:
:
REACH: , ,
: United Nations
VOC:
vPvB:
Указания по изменению
* , .