

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450
1 . 2025 .

1 . 2025 .

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование

XP88-10Z9-0AL [Z] DecoTec® 5450
TopCoat COLOR 2in1
10Z9 Basis A
UFI: 80SN-Q054-D000-ND7W

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

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS07

Сигнальное слово

Указания на опасность

H317

Указания по технике безопасности

P280

Определяющие опасность компоненты для маркировки

- * 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol
2-methyl-2H-isothiazol-3-one
Adipohydrazide

- * Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Дополнительные признаки опасности

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

XP88-10Z9-0AL
 7.0

[Z] DecoTec® 5450

1 . 2025 .

1 . 2025 .

EUN211

!

2.3 Прочие опасности

PBT/vPvB

REACH,

XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

Описание

Wasserverd. Acrylat

Опасные компоненты

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
* 112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	2-(2-butoxyethoxy)ethanol 01-2119475104-44-XXXX 2 H319 ()	1,00 < 2,00
126-86-3 204-809-1 -	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol 01-2119954390-39-XXXX 1 H317 / 1 H318 / 3 H412	0,100 < 0,150
1071-93-8 213-999-5 -	Adipohydrazide 01-2119962900-36-XXXX 1 H317 / 2 H411	0,100 < 0,150
* 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-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 /	0,01 < 0,025
2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazol-3-one 01-2120764690-50-XXXX 3 H301 / 3 H311 / 1B H314 / 1A H317 / 1 H318 / 2 H330 / 1 H400 (M = 10,00) / 1 H410 (M = 1,00) / EUH071 (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE () : = 285 / ATE () : > 2 000 /	0,001 < 0,01
* 55965-84-9 - 613-167-00-5	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (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	0,0001 < 0,001

Общие замечания

H- EUH-

16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450
1 . 2025 .

1 . 2025 .

При вдыхании

После контакта с кожей

После попадания в глаза

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

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450

1 . 2025 .

1 . 2025 .

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

Требования к складским помещениям и емкостям

Указания по совместному хранению

Класс хранения LGK12 -

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)
* 13463-67-7	Titanium dioxide	-	10 / - (-) 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; 1,2-benzisothiazolin-3-one	-	6,81 / 3
* 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	-	0,966 / /
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL ()	0,5 /
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL o ()	1,5 /
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL o ()	5,28 / 3
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL ()	1,76 / 3
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	O -	101,2 / 3

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

XP88-10Z9-0AL
 7.0

[Z] DecoTec® 5450

1 . 2025 .

1 . 2025 .

112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	- ,	67,5 / 3
* 2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL ()	21 / ³
* 2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL o ()	43 / ³
1071-93-8	Adipohydrazide	- ,	17,5 / 3
* 55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	O - ,	0,04 / 3
* 55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	- ,	0,02 / 3

DNEL Потребитель

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
* 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	- ,	1,2 / 3
* 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	- ,	0,345 / /
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL ()	0,25 /
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL o ()	0,75 /
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL o ()	1,29 / 3
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL ()	0,43 / 3
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	- ,	6,25 / /
* 2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL ()	21 / ³
* 2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL o ()	43 / ³
* 55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	- ,	0,02 / 3
* 55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	O - ,	0,04 / 3
* 55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	- ,	0,09 / /

PNEC

CAS-№	Название вещества	PNEC тип	PNEC Значение
* 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	,	1,1 µg/L
* 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	,	0,403 µg/L
* 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one		1,03 mg/L
* 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	,	49,9 µg/kg sediment dw

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

XP88-10Z9-0AL
 7.0

[Z] DecoTec® 5450

1 . 2025 .

1 . 2025 .

*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	,	4,99 µg/kg sediment dw
	126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	PNEC (STP)	7 mg/L
	126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	PNEC ,	28 µg/kg
	126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	PNEC ,	32 µg/kg
	126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	PNEC ,	320 µg/kg
	126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	PNEC ,	40 µg/L
	126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	PNEC ,	400 µg/L
	126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	PNEC ,	4 µg/L
	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	,	11 mg/L
	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	,	0,11 mg/L
	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	,	4,4 mg/kg sediment dw
	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	,	0,44 mg/kg sediment dw
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC ,	3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC ,	3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC ,	3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC (STP)	230 µg/L
*	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC	47,1 /
	1071-93-8	Adipohydrazide	,	92 µg/L
	1071-93-8	Adipohydrazide	,	6,2 µg/L
	1071-93-8	Adipohydrazide	,	1 000 mg/L
	1071-93-8	Adipohydrazide	,	0,241 mg/kg sediment dw
	1071-93-8	Adipohydrazide	,	0,024 mg/kg sediment dw
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	,	3,39 µg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	,	3,39 µg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	,	0,23 mg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	,	0,027 mg/kg sediment dw
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	,	0,027 mg/kg sediment dw

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Защита рук

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

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450

1 . 2025 .

1 . 2025 .

: 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

рН-	20.0 °C (100%)	8,5 - 9	DIN EN ISO 19396-1
/		100 °C	: Water
	20°C	0,69 %	: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
	20°C	12,6 %	: Propane-1,2-diol
	20°C	25,943 mbar	
	20 °C	1.32 kg/l	
	20°C	n- /	12
	°C	> 210 °C	: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
	20 °C	10 660,98 mm ² /s	

9.2 Дополнительная информация

C	57.1 %
	3.0 %
	40 %

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450
1 . 2025 .

1 . 2025 .

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; 1,2-benzisothiazolin-3-one

LD50: (): > 2 000 /

LD50: (): 454 /

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LD50: (): = 285 /

LD50: (): > 2 000 /

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

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 = 34,6 mg/L (3 h)

EC20 = 2,8 mg/L (3 h)

Водорослевая токсичность

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

EC50 (Selenastrum capricornutum): = 82 mg/L (72 h)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): = 0,157 mg/L (72 h)

Дафниевая токсичность

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

EC50 (Daphnia magna ()): = 91 mg/L (48 h)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 = 1,68 mg/L (48 h)

Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных

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

EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

LC50: (Oncorhynchus mykiss (P)): 1,6 mg/L (96 h)

Рыбная токсичность

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

LC50: (Cyprinus carpio ()): = 42 mg/L (96 h)

LC50: (Pimephales promelas ()): = 36 mg/L (96 h)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LC50: (Oncorhynchus mykiss (P)): = 6 mg/L (96 h)

Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных

Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

NOEC (Daphnia magna ()): 0,004 mg/L (21 d)

12.2 Стойкость и разлагаемость

* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one
= 90 %

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

= 50 % (4 d)

= 90 % (14 d)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

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

* = 0,7

n- / = 0,56 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

* (BCF) = 0,46

n- / = 0,81 (Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1))

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

= 0,32

* n- / = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

* n- / = -2,4 (Adipohydrazide)

12.4 Мобильность в почве

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450
1 . 2025 .

1 . 2025 .

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

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)

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450

1 . 2025 .

1 . 2025 .

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, 55

Указания по ограничению работ с опасными веществами

92/85/EEC

(94/33/E)

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

: 40 g/l

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

: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)

: 40 / .

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

H301

H302

H310

H311

H314

H315

H317

H318

H319

H330

H400

H410

H411

H412

EUN071

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

1

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)

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

XP88-10Z9-0AL
7.0

[Z] DecoTec® 5450
1 . 2025 .

1 . 2025 .

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

*