

**Паспорт безопасности****ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films**

: 14.06.2024

: 2000086

1 13

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

**Другие коммерческие наименования продукта**

ORAFOL® Langzeitversiegelung für glänzende Fahrzeugvollverklebungen

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

Использование вещества/смеси

**Нежелательные виды применения**

( )

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

: ORAFOL Europe GmbH  
Germany  
: Orafolstraße 1  
: D-16515 Oranienburg  
: + 49 3301 864 0 : + 49 3301 864 100  
: EHSQ@orafol.de  
: EHSQ Department  
: www.orafol.com

**Аварийный номер телефона:**

+7 (95) 928 16 47 Toxicology  
Information and Advisory Centre Ministry of Health of Russian Federation 3,  
Bolshaya Sukharevskaya Square Block 7 129090 Moskau

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

( ) 1272/2008.

**Элементы маркировки**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN210

**Другие опасности**

PBT/vPvB

REACH,

XIII.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Химическая характеристика**

15 % - &lt; 30%

648/2004:

, &lt; 5%

(PHENOXYETHANOL, BUTYLBENZISOTHAZOLINONE,  
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE).**Важные компоненты**

## Паспорт безопасности

**ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films**

: 14.06.2024

: 2000086

2 13

CAS		REACH	
	( ) ( ) 1272/2008)		
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (<0.1% benzene)		5 - <10 %
	918-481-9	01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066		
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (<0.001% benzene)		5 - <10 %
	926-141-6	01-2119456620-43	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066		
122-99-6	2-		< 1 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335		
2372-82-9	Laurylamindipropylendiamin		< 0,1 %
	219-145-8	01-2119980592-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H373 H400 H410		
4299-07-4	2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one		< 0,1 %
	420-590-7	606-079-00-3	01-0000016721-74
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410		

H- : 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

CAS	SCL	/ ATE	
64742-48-9	918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (<0.1% benzene)	5 - <10 %
		: LD50 = > 2000 / ; : LD50 = > 5000 /	
64742-47-8	926-141-6	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (<0.001% benzene)	5 - <10 %
		: LD50 = > 2000 / ; : LD50 = > 5000 /	
122-99-6	204-589-7	2-	< 1 %
		: LD50 = > 2000 / ; : ATE 1394 /	
2372-82-9	219-145-8	Laurylamindipropylendiamin	< 0,1 %
		: LD50 = > 600 / ; : LD50 = 871 / Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
4299-07-4	420-590-7	2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	< 0,1 %
		: LD50 = > 2000 / ; : LD50 = 4500 / Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**Дополнительная информация**

, : &gt; 20,5 2/ (40 °C)

, ( ) 648/2004 .

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**
**Описание мер первой помощи**
**При вдыхании**
**При попадании на кожу**

## Паспорт безопасности

ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

3 13

При контакте с глазами

При попадании в желудок

1

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Меры предосторожности для пожарных

Дополнительная рекомендация

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие указания

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Методы и материалы для локализации и очистки

Дополнительная информация

Ссылка на другие разделы

: 7  
: 8  
: 13

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

# Паспорт безопасности

ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

4 13

Рекомендации по общей промышленной гигиене

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Требования в отношении складских зон и тары

Указания по совместному хранению

Дополнительная информация по условиям хранения

: 0 - 30°C

**Особые конечные области применения**

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

**Параметры контроля**

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

CAS		ppm	/ 3		
122-99-6	2-		2	( )	
2372-82-9	N-(3- )-N- -1,3-		1	( )	

**Значения DNEL/DMEL**

CAS				
122-99-6	2-			
	DNEL,			5,7 / 3
	DNEL,			5,7 / 3
	DNEL,			20,83 /
	DNEL,			2,41 / 3
	DNEL,			2,41 / 3
	DNEL,			10,42 /
	DNEL,			9,23 /
	DNEL, o			9,23 /
2372-82-9	Laurylamindipropylendiamin			
	DNEL,			0,789 / 3
	DNEL,			8,96 /
	DNEL,			0,118 / 3
	DNEL,			3,2 /
	DNEL,			0,04 /

**Значения PNEC**

CAS			
122-99-6	2-		
	( )		0,943 /
	( )		3,44 /

## Паспорт безопасности

## ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

5 13

**Значения PNEC**

CAS		
		0,094 /
		7,237 /
		0,724 /
		36 /
		1,31 /
2372-82-9	Laurylamindipropylendiamin	
		0,001 /
	( )	0 /
		0 /
		3,2 /
		0,13 /
		0,18 /
		45,34 /

**Регулирования воздействия**
**Защитные и гигиенические меры**

Защита глаз/лица

:

Защита рук

Защита кожи

:

Защита дыхательных путей

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**
**Информация об основных физико-химических свойствах**

:

:

:

/

:

100 - 220 °C

:

:

:

0,6 . %

:

8 . %

:

&gt;65 °C

:

240 °C

:

pH ( 20 °C):

6,0 - 8,0

°C):

( 40

&gt;20,5 2/

:

(

)

# Паспорт безопасности

**ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films**

: 14.06.2024

: 2000086

6 13

n- / :  
 ( 20 °C): 24  
 : 0,96 / 3  
 :

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

/ / .

:  
 :

**Другие характеристики безопасности**

:

:

15 %

:

( 20 °C):

4000-6000 .

**Дополнительная информация**

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

**Химическая устойчивость**

**Возможность опасных реакций**

**Условия, которых следует избегать**

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

**Опасные продукты разложения**

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE ( ) > 2000 / ; ATE ( ) > 2000 / ; ATE ( ) > 20 / ; ATE ( ) > 5 /

## Паспорт безопасности

## ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

7 13

CAS					
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (<0.1% benzene)				
		LD50 > 5000 /		Study report (1995)	OECD Guideline 401
		LD50 > 2000 /		Study report (1989)	OECD Guideline 402
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (<0.001% benzene)				
		LD50 > 5000 /		Study report (1995)	OECD Guideline 401
		LD50 > 2000 /		Study report (1989)	OECD Guideline 402
122-99-6	2-				
		ATE 1394 /			
		LD50 > 2000 /		J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): 259-277 (198)	other: Draft IRLG
2372-82-9	Laurylamindipropylendiamin				
		LD50 871 /		Study report (1988)	OECD Guideline 401
		LD50 > 600 /		Study report (1989)	EU Method B.3
4299-07-4	2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one				
		LD50 4500 /			
		LD50 > 2000 /			

**Раздражение и коррозия**

/ :

**Сенсибилизирующее действие**

: 3: ( )

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

:

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**
**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**
**Опасно при вдыхании**
**Последующая информация**

( ) 1272/2008 [CLP].

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**
**Токсичность**

:

## Паспорт безопасности

## ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

8 13

CAS						
			[h][d]			
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (<0.1% benzene)					
		ErC50 > 1000 /	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
		NOEC 0,101 /	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustacea	NOEC 0,176 /	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (<0.001% benzene)					
		ErC50 > 1000 /	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
		NOEC 0,173 /	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustacea	NOEC 1,22 /	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
122-99-6	2-					
		LC50 344 /	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
		ErC50 > 500 /	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Crustacea	EC50 > 500 /	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V,
		NOEC 23 /	34 d	Pimephales promelas	Study report (2005)	OECD Guideline 210
	Crustacea	NOEC 9,43 /	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
		EC50 > 1000 / ( )	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2002)	OECD Guideline 209
2372-82-9	Laurylamindipropylendiamin					
		LC50 0,431 /	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
		ErC50 0,054 /	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustacea	EC50 0,073 /	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1010
	Crustacea	NOEC 0,024 /	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
		EC50 18 / ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

## Паспорт безопасности

## ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

9 13

CAS					
			[h][d]		
4299-07-4	2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one				
		LC50 0,15 /	96 h	Oncorhynchus mykiss (P)	ECHA
		ErC50 0,45 /	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Crustacea	EC50 0,093 /	48 h	other aquatic crustacea	ECHA
		NOEC 0,031 /	4 d	Oncorhynchus mykiss (P)	ECHA
		NOEC 0,099 /	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Crustacea	NOEC 0,041 /	2 d	other aquatic crustacea	ECHA

**Стойкость и разлагаемость**

( ) 648/2004

CAS			
			d
122-99-6	2-		
		21,33%	20
4299-07-4	2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one		
		0	28

**Потенциал биоаккумуляции**
**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS		Log Pow
122-99-6	2-	1,2
2372-82-9	Laurylamindipropylendiamin	0,34

**Биоконцентрационный фактор**

CAS				
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (<0.1% benzene)	790,9		Other company data (
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (<0.001% benzene)	144,3		Other company data (
122-99-6	2-	0,349	calculation	QSAR (2007)

**Мобильность в почве**

# Паспорт безопасности

## ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

10 13

### Результаты оценки PBT и vPvB

XIII.

PBT/vPvB

REACH,  
PBT/vPvB

XIII.

REACH,

### Эндокринные разрушающие свойства

### Другие вредные воздействия

### Дополнительная рекомендация

/

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### Методы утилизации отходов

#### Рекомендация

/

#### Отходы с осадков / неиспользованные продукты

120121 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; spent grinding bodies and grinding materials other than those mentioned in 12 01 20

#### Зараженная упаковка

150102 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); plastic packaging

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: .

Надлежащее отгрузочное наименование: .

Категория опасности при транспортировке: .

Упаковочная группа: .

### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер: .

Надлежащее отгрузочное наименование: .

Категория опасности при транспортировке: .

Упаковочная группа: .

# Паспорт безопасности

ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

11 13

## Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: .

Надлежащее отгрузочное наименование: .

Категория опасности при транспортировке: .

Упаковочная группа: .

## Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: .

Надлежащее отгрузочное наименование: .

Категория опасности при транспортировке: .

Упаковочная группа: .

## Опасность вредного воздействия на окружающую среду

:

## Специальные меры предосторожности для пользователя

## Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

#### Международное и национальное законодательство

(REACH, XVII):

75

15 %

( ):

2012/18/ Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

#### Дополнительная рекомендация

( ) 648/2004 :

(EC) 850/2004 [ ]:

59 REACH:

(SVHC), -

(Substances of Very High Concern, SVHC),  
XIV REACH:

REACH, XVII, : 3 (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (<0.1% benzene); Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (<0.001% benzene); 2- ).

#### Национальные предписания

(D): 1 -

### Оценка химической безопасности

**ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films**

: 14.06.2024

: 2000086

12 13

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (<0.1% benzene)  
 Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (<0.001% benzene)  
 2-  
 Laurylamindipropylendiamin  
 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**
**Редакционные примечания**

( ) : 1,3,7,14,15.

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox:

Asp. Tox:

Skin Corr: ( )

Eye Dam:

Skin Sens:

STOT SE:

STOT RE:

Aquatic Acute:

Aquatic Chronic:

 ADR: Accord europ en sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

<http://abk.esdscom.eu>

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H301

H302

## ORAFOL® Long-Lasting Seal for Glossy Car Wrapping Films

: 14.06.2024

: 2000086

13 13

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H304

H314

H317

H318

H335

H373

H400

H410

EUH066

EUH210

**Дополнительная информация**

---

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*