

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

1 17

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

Другие коммерческие наименования продукта

ORALITE® Siebdruckfarbe 5018-070

: (070)

Products- : 30042002, 30042003, 30042004, 30042005, 30042006, 30042007, 30042008, 30042009, 30042010, 30042011, 30042012, 30042013, 30042032, 30042033, 30042034

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

Рекомендации по применению химической продукции
Ограничения по применению химической продукции

Данные о поставщике в паспорте безопасности

: ORAFOL Europe GmbH

Germany

: Orafolstraße 1

: D-16515 Oranienburg

: + 49 3301 864 0

: + 49 3301 864 100

E-mail: 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

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

H- : 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Сигнальное слово:
Пиктограмма:

Характеристика опасности

H226

H317

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)			
: 22.11.2024	: 40000112	2	17

Характеристика опасности

H412

Меры по предупреждению опасности

P210

P280

P363

P403+P235

P501

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово:

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H317-H412

Меры по предупреждению опасности

P280-P501

Дополнительные опасности

XIII:

PBT / vPvB

REACH,

(EC) ? 0,1 % 1907/2006, 59(1), (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

(EC) ? 0,1 % 1907/2006, 59(1), (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

CAS				
			REACH	
	(()	1272/2008)	
112-07-2	2-			10 - < 15 %
	203-933-3	607-038-00-2		
	4,	4,	4; H332 H312 H302	
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene			5 - < 10 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	-	2, 3, 4,	4,	
	/	2,	3,	
	-	/	1,	
		2, 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412		

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

3 17

CAS				
			REACH	
	(()	1272/2008)	
108-65-6	(2-	-1-)	5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
		3,	-	/
			3; H226 H336	
1065336-9 1-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate			< 1 %
	915-687-0		01-2119491304-40	
		2,		
	1A,		1,	
		1; H361f H317 H400 H410		

H- : 16.

SCL, множители M и/или ATE

CAS				
	SCL,	/	ATE	
112-07-2	203-933-3	2-		10 - < 15 %
		: ATE = 11 / ();	: LC50 = 2,66 / (/);	
		: LD50 = ca. 1500 / ;	: LD50 = ca. 1880 /	
	905-588-0	Reaction mass of ethylbenzene and xylene		5 - < 10 %
		: LC50 = 6700 / ();	: ATE = 1,5 / (/);	
		: LD50 = 12126 / ;	: LD50 = 3523 /	
108-65-6	203-603-9	(2-	-1-)
		: LD50 = > 5000 / ;	: LD50 = 6190 - 10000 /	
1065336-9 1-5	915-687-0	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		< 1 %
		: ();	: LD50 = > 3170 / ;	
		LD50 = 3230 / Aquatic Acute 1; H400: M=1		
		Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

: !

При вдыхании

При воздействии на кожу

При попадании в глаза

При проглатывании

1

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

4 17

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

(CO₂), ,

Запрещенные средства тушения пожаров

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

: (CO₂), (CO), (SiO₂).

Специфика при тушении

Дополнительная рекомендация

/ /

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

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

/ / /

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

/

Действия при утечке, разливе, россыпи

Для чистки

(, , , ,).

Дополнительная информация

(, , , ,).

Ссылка на другие разделы

: 7
: 8
: 13

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

5 17

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

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Дальнейшие указания

(SO2).

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

/ / / . - /

Указания по совместному хранению

Дополнительная информация по условиям хранения

/ : , ,

Особые конечные области применения

(Screen Printing Ink)

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

CAS		/ 3	/ 2		
108-65-6	1- -2-	10		()	
80-62-6	-2- -2- ()	10		()	
		20		()	

Значения DNEL/DMEL

CAS				
DNEL				
112-07-2	2-			
DNEL, o			333	/ 3
DNEL, o			120	/
DNEL, o			775	/ 3
DNEL, o			72	/
DNEL, o			499	/ 3
DNEL, o			36	/
DNEL, o			200	/ 3

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

6 17

Значения DNEL/DMEL

CAS			
DNEL			
DNEL,			102 /
DNEL,			80 / 3
DNEL,			8,6 /
DNEL,			169 /
DNEL,			133 / 3
Reaction mass of ethylbenzene and xylene			
DNEL,			221 / 3
DNEL, o			442 / 3
DNEL,			221 / 3
DNEL, o			442 / 3
DNEL,			212 /
DNEL,			65,3 / 3
DNEL, o			260 / 3
DNEL,			65,3 / 3
DNEL, o			260 / 3
DNEL,			125 /
DNEL,			12,5 /
108-65-6	(2- -1-)		
DNEL,			275 / 3
DNEL, o			550 / 3
DNEL,			796 /
DNEL,			33 / 3
DNEL,			33 / 3
DNEL,			320 /
DNEL,			36 /
1065336-91-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		
DNEL, o			2,5 /
DNEL, o			2,35 / 3
DNEL,			0,68 / 3
DNEL,			0,5 /
DNEL, o			1,25 /
DNEL, o			0,58 / 3
DNEL, o			1,25 /
DNEL,			0,25 /
DNEL,			0,17 / 3
DNEL,			0,05 /

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)		
: 22.11.2024	: 40000112	7 17

Значения PNEC

CAS		
112-07-2	2-	
		0,304 /
	()	0,56 /
		0,03 /
	,	2,03 /
	,	0,203 /
		60 /
		90 /
		0,415 /
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
		0,327 /
	()	0,327 /
		0,327 /
	,	12,46 /
	,	12,46 /
		6,58 /
		2,31 /
108-65-6	(2- -1-)	
		0,635 /
	()	6,35 /
		0,064 /
	,	3,29 /
	,	0,329 /
		100 /
		0,29 /
1065336-91-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
		0,002 /
	()	0,009 /
		0 /
	,	1,05 /
	,	0,11 /
		1 /
		0,21 /

Дополнительные указания к граничным значениям

TRGS 900, 2- & (2-) & (2-) :: ,

(2-) : Z: (AGW) (BGW)

: Carbon Black (CAS 1333-86-4)

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления





Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)		
: 22.11.2024	: 40000112	8 17

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

/

Средства защиты рук

,

Одежда и обувь специальная защитная

Защита органов дыхания

Регулирование воздействия на окружающую среду

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

:

/

:

139,1 °C

:

:

:

1 . %

:

8,4 . %

:

40 °C

:

>210 °C

:

pH:

,

:

:

,

.

- / :

(20 °C):

5,02

:

1,02 / 3

:

:

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

:



Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)					
: 22.11.2024		: 40000112			9 17

Другие характеристики безопасности

60 - 70%
25 - 35%

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Химическая стабильность

Возможность опасных реакций

Условия, которых следует избегать

Несовместимыми веществами и материалами

Опасные продукты разложения

(SO2).

(SiO2) .

(CO2),

(CO),

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

ATEmix рассчитанный

ATE () > 5000 / ; ATE () > 5000 / ; ATE () > 50 / ;
ATE () > 5 /

CAS					
112-07-2	2-	LD50 ca. 1880 /		Study report (1963)	OECD Guideline 401
		LD50 ca. 1500 /		Toxicol Appl Pharmac 51, 117-27 (1979)	Modification of the Draize 1959 method u
		ATE 11 /			
	h) / (4	LC50 2,66 /			

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

10 17

CAS					
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene				
		LD50 3523 /		Study report (1986)	EU Method B.1
		LD50 12126 /		Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
	h)	(4 LC50 6700 /		Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)	EU Method B.2
	/	ATE 1,5 /			
108-65-6	(2- -1-)				
		LD50 6190 - 10000 /		Study report (1985)	OECD Guideline 401
		LD50 > 5000 /		Study report (1985)	OECD Guideline 402
1065336-9 1-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate				
		LD50 3230 /		Study report (1981)	OECD Guideline 423
		LD50 > 3170 /		Study report (1975)	OECD Guideline 402

Раздражение и коррозия

()/ :

/ :

Сенсибилизирующее действия

. (Reaction mass of

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate)

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

: .

: .

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Опасно при вдыхании

Информация о других опасностях

Дополнительная информация

() 1272/2008 [CLP].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

(. 3).

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

11 17

CAS						
			[h][d]			
112-07-2	2-					
		LC50 > 20 - < 40 /	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toxicol Mech & meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 203
		ErC50 1570 /	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toxicol Mech & meth 12, 255-63 (2002)	ISO 8692
	Crustacea	EC50 67,5 /	48 h	Daphnia magna	Toxicol Mech & meth 12, 255-63 (2002)	ISO 6341
Reaction mass of ethylbenzene and xylene						
		LC50 8,4 /	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
		ErC50 4,9 /	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Crustacea	EC50 > 3,4 /	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
		NOEC > 1,3 /	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Crustacea	NOEC 1,17 /	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
		EC50 > 175 / ()	0,5 h		Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209
108-65-6	(2- -1-)					
		LC50 100 - 180 /	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987)	OECD Guideline 203
		ErC50 > 1000 /	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1986)	OECD Guideline 201
	Crustacea	EC50 > 500 /	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	EU Method C.2
		NOEC 47,5 /	14 d	Oryzias latipes	Study report (1998)	OECD Guideline 204
	Crustacea	NOEC >= 100 /	21 d	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 211

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

12 17

CAS						
			[h][d]			
1065336-9 1-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
		LC50 0,9 /	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
		ErC50 1,68 /	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Crustacea	EC50 20 /	48 h	Daphnia magna		
	Crustacea	NOEC 1 /	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211
		EC50 > 100 / ()	3 h			

Стойкость и разлагаемость

CAS				
			d	
112-07-2	2-			
	301F	88%	28	
	()			
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	301F	90%	28	
	()			
108-65-6	(2- -1-)			
	301F	83%	28	
	()			
	302B	100%	28	
	()			
1065336-9 1-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate			
	OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D	38%	28	
	. 38 % DOC (-) /)			

Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения н-октанол/вода

CAS		Log Pow
112-07-2	2-	1,51
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,2
108-65-6	(2- -1-)	1,2
1065336-9 1-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	2,37



Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)				
: 22.11.2024		: 40000112		13 17

Биоконцентрационный фактор

CAS				
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
1065336-9 1-5	Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	< 9,7	Cyprinus carpio	Study report (1981)

Мобильность в почве

Результаты оценки PBT и vPvB

PBT/vPvB REACH, XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Другие вредные воздействия

Дополнительная рекомендация

/ AOX: AOX.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

/

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или
идентификационный номер: UN 1263
Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование:
Категория опасности при
транспортировке: 3
Группа упаковки: III
: 3

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

14

17



: F1
: 163 367 650
(LQ): 5 L
: E1
: 3
: 30
: D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или UN 1263
идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и K
транспортное наименование:
Категория опасности при 3
транспортировке:
Группа упаковки: III
: 3



: F1
: 163 367 650
(LQ): 5 L
: E1

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или UN 1263
идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и PAINT
транспортное наименование:
Категория опасности при 3
транспортировке:
Группа упаковки: III
: 3



: 163, 223, 367, 955
(LQ): 5 L
: E1

EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)


Номер ООН или UN 1263
идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и PAINT
транспортное наименование:
Категория опасности при 3

Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)		
: 22.11.2024	: 40000112	15 17

транспортировке:

Группа упаковки:

:	III
:	3
	
:	A3 A72 A192
(LQ)	10 L
(Passenger LQ:	Y344
:	E1
:	(355
):	(60 L
):	(366
):	(): 220 L

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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

Международное и национальное законодательство

(REACH, XVII):

3, 40, 75
63,26 % (645,252 g/l)

():
63,78 % (650,556 g/l)

(): 2012/18/ P5c FLAMMABLE LIQUIDS
(SEVESO III):

Дополнительная рекомендация

- (SVHC),
59 REACH:

(SVHC),
XIV REACH:

Национальное законодательство

:
(D): 2 -
/ :

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

16

17

Оценка химической безопасности
16 Дополнительная информация
Редакционные примечания

(): 1,2,3,4,8,9,11,12,15,16.

Сокращения и акронимы

Flam. Liq:

Acute Tox:

Asp. Tox:

Skin Irrit:

Eye Irrit:

Skin Sens:

Repr:

STOT SE:

-

/

STOT RE:

-

/

Aquatic Acute:

Aquatic Chronic:

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

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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>

ADR: Accord europ en sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord europ en relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation int rieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

. ECHA (

):

R.20 (

).



Паспорт безопасности

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (070)

: 22.11.2024

: 40000112

17 17

/ : /

IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions

/VOC: (volatile organic compound)

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (EC) № 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226	
Skin Sens. 1; H317	
Aquatic Chronic 3; H412	

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H226

H302

H304

H312

H315

H317

H319

H332

H335

H336

H361f

H373

H400

H410

H412

Дополнительная информация

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