

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Solvalitt Zinc

### 1. Идентификация препарата и компании

**Наименование продукта и/или его код** : Solvalitt Zinc

**Ярлык No.** : 722

**Поставщик/Производитель** : ООО «Йотун Пэйнтс»  
198096, Россия, Санкт-Петербург  
Пр-т Стачек дом 57 офис 31  
Тел. 7 812 332 00 80  
Факс 7 812 783 05 25

Jotun Paints O.O.O.  
Stachek Avenue 57 # 31  
198 096 St. Petersburg, Russia  
Phone number:+7 812 332 0080  
Fax number:+7 812 783 0525

SDSJotun@jotun.no

**Номер телефона аварийной службы** : Office: Jotun Paints O.O.O. St. Petersburg , Russia: Tel +7 812 332 0080

**Применение продукта** : Покрытия: на основе органических соединений.

### 2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Данный продукт классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

Воспламеняющееся.

Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.

Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.



Вредное



Представляет опасность для окружающей среды

### 3. Наименование (название) и состав вещества или материала

**Вещества, представляющие угрозу здоровью человека и окружающей среде, в соответствии с директивой Dangerous Substances Directive 67/548/ЕЕС**

Химическое наименование*	Примечания	Номер по CAS	Номер ЕС	вес. %	Классификация
zinc powder - zinc dust (stabilized)	-	7440-66-6	231-175-3	25 - 50	N; R50/53
xylylene	C	1330-20-7	215-535-7	10 - 25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Примечания	H-P-4	64742-82-1	265-185-4	2.5 - 10	R10 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53 N; R51/53
benzene, 1,1'-[methylenebis(oxy-2,1-ethanediyloxy)]bis- Ethylbenzene	-	13879-32-8	237-644-9	2.5 - 10	N; R51/53
	-	100-41-4	202-849-4	2.5 - 10	F; R11 Xn; R20
zinc oxide	-	1314-13-2	215-222-5	2.5 - 10	N; R50/53
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Примечания	H-P-4	64742-95-6	265-199-0	1 - 2.5	R10 Xn; R20, R65 Xi; R37 R66 N; R51/53
<b>Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16</b>					

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## 4. Меры первой помощи

### Меры первой помощи

- Общий** : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза с открытыми веками проточной водой в течение, по крайней мере, 15 минут.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения** : Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO<sub>2</sub>, порошки, водное распыление.
- Запрещённые к применению средства пожаротушения** : Нельзя использовать струю воды.
- Рекомендации** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Меры индивидуальной безопасности** : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13).
- Протечка** : Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители.

**Примечание:** Для получения информации, относящейся к защитному оборудованию и уничтожению отходов, см. Раздел 8 и раздел 13 соответственно.

## 7. Правила обращения и хранения

- Работа с продуктом** : Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. Для снятия статического электричества в процессе перегрузки вещества заземлите бочку и соедините ее с приемным аппаратом специальной лентой. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол. Держать контейнер плотно закрытым. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, частиц,

аэрозоля или тумана, возникающих при использовании этого препарата. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер. При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

При работе оператора внутри камеры для распыления, независимо от того, происходит распыление или нет, мало вероятно, что вентиляция будет достаточной, чтобы во всех случаях контролировать содержание в воздухе частиц или паров растворителя. В таких обстоятельствах в процессе распыления операторы должны носить респиратор с принудительной подачей воздуха до тех пор, пока концентрация частиц и паров растворителя не упадет ниже ПДК в воздухе рабочей зоны.

**Хранение**

- : Хранить в соответствии с местными правилами. Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните вдалеке от источников нагревания и прямого солнечного света. Храните вдалеке от источников воспламенения. Хранить вдалеке от: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты. Не курить. Предотвращайте не разрешенный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не выбрасывать в канализацию.

## 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**Технические меры предосторожности**

- : Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне</u>
xylene	<b>EU OEL (Европа, 5/2006). Проникает через кожу.</b> <b>Примечания: Indicative</b> short term: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 минута(ы). short term: 100 ppm 15 минута(ы). 8 hours: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). 8 hours: 50 ppm 8 час (часов).
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Примечания	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2005).</b> <b>Примечания: Substances for which the TLV is higher than the OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) and/or the NIOSH Recommended Exposure Limit (REL). See CFR 58(124) :36338-33351, June 30, 1993, for revised OSHA PEL.</b> TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). Форма: All forms TWA: 100 ppm 8 час (часов). Форма: All forms
Ethylbenzene	<b>EU OEL (Европа, 4/2004). Проникает через кожу.</b> <b>Примечания: Indicative</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 минута(ы). Форма: All forms STEL: 200 ppm 15 минута(ы). Форма: All forms TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). Форма: All forms TWA: 100 ppm 8 час (часов). Форма: All forms

**Индивидуальное защитное снаряжение**

- Дыхательная система** : Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте респиратор с угольным и противопылевым фильтром во время покраски пистолетом(в виде комбинации фильтров A2-P2) В ограниченных пространствах используйте оборудование для подачи сжатого или свежего воздуха. Когда красите валиком или кистью, пользуйтесь угольным фильтром
- Кожа и тело** : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.
- Руки** : При частом или продолжительном контакте, используйте перчатки следующих типов: перчатки: поливиниловый спирт или нитрил.
- Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.
- Для правильного выбора защитных перчаток, которые соответствовали бы требуемой химической стойкости и проницаемости, запросите консультации производителя перчаток
- Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.
- Глаза** : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

## 9. Физические и химические свойства

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Запах** : Характеристика.
- Цвет** : Различные цвета
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 35°C (95°F)
- Плотность** : 1.96 г/см<sup>3</sup>
- Пределы взрывоопасности** : 1.1 - 7%
- Растворимость** : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.

## 10. Стабильность и химическая активность

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).

Опасные продукты разложения: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

## 11. Токсичность

Отсутствуют какие-либо данные, относящиеся к самому препарату. Препарат был оценен с помощью обычного метода и в соответствии с Директивой «Опасные Препараты» 1999/45/ЕС классифицирован как токсикологически опасное вещество. Для получения детальной информации см. разделы 2 и 15.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Неоднократный или продолжительный контакт с препаратом может обезжиривать кожу, что, в свою очередь, приведет к появлению неаллергических контактных дерматитов и проникновению продукта через кожу. При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

## 12. Воздействие на окружающую среду

Отсутствуют какие-либо данные, относящиеся к самому препарату.  
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Препарат был оценен с помощью обычного метода и в соответствии с Директивой «Опасные Препараты» 1999/45/ЕС ему была присвоена соответствующая эко-токсикологическая классификация. См. разделы 2 и 15 для более подробной информации.

### Водная экотоксичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
zinc powder - zinc dust (stabilized)	Смертность	Острый LC50 0,24 mg/L Пресная вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 70 mm	96 часы
	Смертность	Острый LC50 0,45 ppm Пресная вода	Рыба - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3,5 cm	96 часы
	Смертность	Острый LC50 590 ug/L Пресная вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - LARVAE	96 часы
	Смертность	Острый LC50 444 к 470 ug/L	Рыба - Red sea bream - Chrysophrys major - LARVAE	96 часы
	Смертность	Острый LC50 238 к 269 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Newly or recently hatched - <24 часы	96 часы
	Смертность	Острый LC50 182 к 203 ug/L Пресная вода	Рыба - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha	96 часы
	Смертность	Острый LC50 68 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - <24 часы	48 часы
	Рост	Хронический NOEC 500 ug/L Пресная вода	Рыба - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha	96 часы
	Смертность	Хронический NOEC 280 ug/L Пресная вода	Рыба - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha	96 часы
	xylene	Смертность	Острый LC50 8500 ug/L	Ракообразные

		Морская вода	-	Daggerblade grass shrimp	
				Palaemonetes pugio	
	Смертность	Острый LC50 3300 к 4093 ug/L Пресная вода		Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 часы
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Примечания	-	Острый EC50 <10 mg/L		Дафния	48 часы
	-	Острый IC50 <10 mg/L		Морские водоросли	72 часы
Ethylbenzene	Популяция	Острый LC50 <10 mg/L Острый EC50 7,2 mg/L		Рыба Морские водоросли	96 часы 48 часы
	Отравление	Острый EC50 2,97 mg/L		Дафния	48 часы
	Отравление	Острый EC50 2,93 mg/L		Дафния	48 часы
	Смертность	Острый LC50 4,2 mg/L		Рыба	96 часы
	Смертность	Острый LC50 9,09 mg/L		Рыба	96 часы
zinc oxide	Смертность	Острый LC50 9,6 mg/L		Рыба	96 часы
	Смертность	Острый LC50 1,1 к 2,5 ppm Пресная вода		Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 часы
	Смертность	Острый LC50 98 ug/L Пресная вода		Дафния - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 часы	48 часы
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Примечания	-	Острый EC50 <10 mg/L		Дафния	48 часы
	-	Острый IC50 <10 mg/L		Морские водоросли	72 часы
	-	Острый LC50 <10 mg/L		Рыба	96 часы

### Воздействие на окружающую среду

#### Способность к биодеструкции

<u>Название продукта/ингредиента</u>	<u>Период полураспада в воде</u>	<u>Фотолиз</u>	<u>Способность к биодеструкции</u>
xylene	-	-	Легко
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	-	-	Легко
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	Трудно

#### Биокумулятивный потенциал

<u>Название продукта/ингредиента</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Возможный</u>
xylene	3,12	-	высокий

## 13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Материал и/или контейнер должны быть уничтожены как вредные отходы.

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 08 01 11\* waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances. Если данный продукт смешивается с другими отходами, настоящий код может являться недействительным. При смешивании данного продукта с другими отходами ему должен быть присвоен соответствующий код. Для получения более подробной информации свяжитесь с местным органом, осуществляющим контроль за обращением с отходами.

## 14. Требования по безопасности при транспортировании

**Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

### Международные правила транспортных перевозок

**Соответствующее наименование отгрузки** : Краска.  
**UN номер** : 1263  
**Класс** : 3  
**Группа упаковки** : III  
**Ярлык** :



### Дополнительная информация

**ADR / RID** : Tunnel restriction code: (E)  
 Идентификационный номер опасности: 30  
 Специальные условия: 640E

**IMDG** : Аварийные графики (EmS): F-E, S-E  
 Материал, загрязняющий морские воды: Нет.

Перевозка в соответствии с ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA и местными правилами

Это цинковое покрытие проверяется в соответствии с критериями для классов 4.1, 4.2 и 4.3. Результаты теста показывают, что эти виды не соответствуют классификационным критериям классов 4.1, 4.2, 4.3: BAM, 2005. Отчет II.2-916/04.

## 15. Международное и национальное законодательство

**Правила ЕЭС** : Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС как:

**Символ(ы) опасности** :



Вредное



Представляет опасность для окружающей среды

**Фразы риска** : R10- Воспламеняющееся.  
 R20/21- Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.  
 R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.

**Фразы безопасности** : S23- Не вдыхайте пары или распыленный материал.  
 S36/37- Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой и перчатками.  
 S51- Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

**Содержит** : хylene

**Промышленное использование** : Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материалов, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положения национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяются на использование настоящего продукта на рабочем месте.

## 16. Дополнительная информация

**СЕPE Классификация** : 1

**Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : R11- Высоко воспламеняющееся.  
R10- Воспламеняющееся.  
R20- Вредное при вдыхании.  
R20/21- Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.  
R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.  
R37- Раздражает респираторную систему.  
R38- Раздражает кожу.  
R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.  
R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.  
R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.  
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Информация, которая даётся в этом "Паспорте безопасности" должна соответствовать Директиве ЕС 91/155/ЕЕС и поправкам к ней.

**Дата выпуска** : 08.01.2009.

**Версия** : 2

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

*Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательства. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.*