

Паспорт безопасности на 13/4/2020, редакция 4

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия**

- 1.1. Наименование материала  
Коммерческое наименование: FINISH F69-2K BASE  
Коммерческий код: 21269300B
- 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и  
нерекомендуемые области применения  
Рекомендуемое применение:  
Эпоксидно-аминная краска
- 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности  
Поставщик:  
MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole  
09100 PAMIERS  
FRANCE  
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30  
Персона ответственная листа паспорт безопасности:  
PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. Номер телефона экстренной службы  
ORFILA: (0033) 145-42-59-59

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности**

- 2.1. Классификация вещества или смеси  
Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):  
⚠ Осторожно, Eye Irrit. 2, Вызывает серьезное раздражение глаз.  
⚠ Aquatic Chronic 2, Токсичные для водных организмов с долговременными  
последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические  
свойства

Другие риски отсутствуют

- 2.2. Элементы этикетки

Символы:



Осторожно

Знак Опасности:

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность:

P264 после работы тщательно вымыть руки.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / Защищать глаз а/ лицо.

P337+P313 При непроходящем раздражении глаз, обратиться к врачу.

P391 Собрать вытекшее.

P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Специальные устройства:

EUN208 Содержит amine, poly(ethyl)epoxy-, fraction triethylnetitramine. Может вызвать  
аллергическую реакцию.

EUN208 Содержит bis(hydrogenophosphate) de zirconium. Может вызвать аллергическую  
реакцию.

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

- 2.3. Другие виды опасного воздействия

**Паспорт безопасности  
FINISH F69-2K BASE**

**AkzoNobel**

Препараты вПвБ:

>= 0.5% - < 2.5% terphenyl, hydrogenated - REACH No.: 01-2119488183-33, CAS: 61788-32-7, EC: 262-967-7

Препараты ПБТ: Отсутствует

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

**РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах**

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Кол-во	Название	Идентификационный №	Классификация
>= 10% - < 20%	butan-2-ol Бутан-2-ол	Номер Индекса: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 REACH No.: 01-2119475146-36	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> </ul>
>= 5% - < 10%	yellow pigment		Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом EC 1272/2008 (CLP).
>= 0.5% - < 2.5%	terphenyl, hydrogenated	CAS: 61788-32-7 EC: 262-967-7 REACH No.: 01-2119488183-33	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.5% - < 2.5%	Оксид титана(IV)	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом EC 1272/2008 (CLP).
>= 0.5% - < 2.5%	Окси?д ци?нка	CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</li> <li>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</li> </ul>
>= 0.5% - < 2.5%	amine, polythylipenepoly-, fraction triethylnetitramine	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul>
>= 0.1% - < 0.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом EC 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 0.5%	bis(hydrogenophosphate) de zirconium	CAS: 13772-29-7 EC: 237-401-7 REACH No.: 01-2120114357-62	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Препараты СВХЧ:

>= 0.5% - < 2.5% terphenyl, hydrogenated

REACH No.: 01-2119488183-33, CAS: 61788-32-7, EC: 262-967-7

Вещество vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) и SVHC (особо опасное вещество)

---

#### **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

##### 4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

##### 4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Отсутствует

##### 4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Отсутствует

---

#### **РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности**

##### 5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода с добавлением пленкообразующего пенообразователя (AFFF)

Пена

Не допускайте попадания сточных вод, оставшихся после тушения пожара, в водосток или канализацию.

Несоответствующие средства для тушения :

Вода

Распыленная вода или водная пыль

##### 5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.  
При сжигании образуется густой дым.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.  
Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.  
Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

---

## **РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении**

### 6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты.  
Проводить персонал в безопасную зону.  
См. защитные меры в п.7 и п.8.

### 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.  
Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.  
В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.  
Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

### 6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Промыть большим количеством воды.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### 7.1. Меры защиты при работе с материалом

Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.  
Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.  
Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.  
См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.  
Общие рекомендации по гигиене труда:  
Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.  
Во время работы запрещается принимать пищу.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Храните при температуре 5–35°C в цельной закрытой оригинальной упаковке.

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.  
Несовместимые вещества:  
Особых указаний нет.  
Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

Отсутствует

---

**РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты**

8.1. Параметры, подлежащие контролю

butan-2-ol Бутан-2-ол - CAS: 78-92-2

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) -

TWA(8ч): 100 ppm

- OEL Тип: VME - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: WEL - TWA(8ч): 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 462 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

- OEL Тип: NIOSH - TWA(8ч): 305 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 455 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) -

TWA(8ч): 0.5 ppm

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 19 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - STEL: 48 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

- OEL Тип: AGS - TWA(8ч): 19 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 мин): 47.5 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 19 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 48 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

Оксид титана(IV) - CAS: 13463-67-7

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) -

TWA(8ч): 10 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: VME - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 10 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 5 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: DFG - TWA(8ч): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 мин): 2.4 mg/m<sup>3</sup>

Окси?д ци?нка - CAS: 1314-13-2

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) -

TWA(8ч): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 10 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 5 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 5 ppm

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 5 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 10 mg/m<sup>3</sup>

Предельно допустимое воздействие DNEL

butan-2-ol Бутан-2-ол - CAS: 78-92-2

Работник промышленности: 405 mg/kg p.c. /jour - Воздействие: Кожный покров человека

Работник промышленности: 212 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком

Потребитель: 203 mg/kg p.c. /jour - Воздействие: Кожный покров человека

Потребитель: 52 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: Ротовая полость человека

Потребитель: 15 mg/kg p.c. /jour - Воздействие: Ротовая полость человека

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

Профессиональный работник: 46.3 mg/kg bw/day - Потребитель: 27.8 mg/kg bw/day - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 8.38 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 0.2 mg/cm<sup>2</sup> - Потребитель: 0.12 mg/cm<sup>2</sup> - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Профессиональный работник: 83.8 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 25 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные

эффекты

Оксид титана(IV) - CAS: 13463-67-7

Профессиональный работник: 10 mg/m<sup>3</sup>

amine, polyethylperoxy-, fraction triethylnetitramine - CAS: 90640-67-8

Профессиональный работник: 1 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 0.29 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:

При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 5380 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 1600 mg/m<sup>3</sup> -

Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 0.57 mg/kg p.c. /jour - Потребитель: 0.25 mg/kg p.c.

/jour - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 0.028 mg/cm<sup>l</sup> - Потребитель: 0.43 mg/cm<sup>l</sup> -

Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Потребитель: 8 mg/kg p.c. /jour - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Потребитель: 1 mg/cm<sup>l</sup> - Воздействие: Кожный покров человека - Частота:

Кратковременное, местные эффекты

Потребитель: 0.41 mg/kg p.c. /jour - Воздействие: Ротовая полость человека -

Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 20 mg/kg p.c. /jour - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Кратковременное, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

butan-2-ol Бутан-2-ол - CAS: 78-92-2

Мишень: Пресная вода - Значение: 47.1 мг/л

Мишень: Морская вода - Значение: 47.1 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 196.19 мг/кг

Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 196.19 мг/кг

Мишень: Почва - Значение: 11.58 мг/кг

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.0001 мг/л

Мишень: Морская вода - Значение: 0.00001 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 3.16 mg/kg dwt

Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.316 mg/kg dwt

Мишень: Почва - Значение: 0.631 mg/kg dwt

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 10.3 мг/л

Оксид титана(IV) - CAS: 13463-67-7

Мишень: Морская вода - Значение: 1 мг/л

Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 100 мг/кг

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.127 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 1000 мг/кг

amine, polyethylperoxy-, fraction triethylnetitramine - CAS: 90640-67-8

Мишень: Пресная вода - Значение: 190 µg/L

Мишень: Морская вода - Значение: 38 µg/L

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 4.25 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде

## 8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Перед началом использования необходимо надеть защитные очки с боковой защитой, соответствующие стандарту NF EN166.

Защита кожных покровов:

В случае риска разбрызгивания наденьте одежду для защиты от химического воздействия (тип 6), соответствующую стандарту NF EN13034, во избежание любого контакта с кожей.

Наденьте специальную одежду для защиты от химического воздействия твердых химикатов и взвешенных в воздухе частиц (тип 5), соответствующую стандарту

# Паспорт безопасности FINISH F69-2K BASE

**AkzoNobel**

NF EN13982-1, во избежание любого контакта с кожей.

## Защита рук:

Используйте специальные защитные перчатки из материала, устойчивого к химическим реактивам, соответствующие стандарту NF EN374.

## Защита органов дыхания:

Маска, закрывающая лицо полностью/наполовину/на четверть (DIN EN 136/140).

Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту NF EN143: P3

Фильтры для защиты от газов и паров (комбинированные фильтры), соответствующие стандарту NF EN14387: A2.

## Тепловые опасности:

Отсутствует

## Средства управления воздействием окружающей среды

Рекомендуется использовать все доступные приспособления для предотвращения воздействия и контроля уровня концентрации согласно установленным требованиям.

Используйте подходящие средства для поддержания уровня взвешенных частиц в пределах допустимой концентрации.

## Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

---

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Внешний вид и цвет:	Жидкая
Запах:	
Порог запаха:	N.A.
pH:	N.A.
Точка плавления/ точка замерзания:	-89 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	99 °C
Воспламеняемость в твердом/газообразном состоянии:	N.A.
Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости:	N.A.
Плотность паров:	N.A.
Температура воспламенения:	PE> 93 °C
Интенсивность испарения:	N.A.
Давление паров:	<110 kPa (1.10 bar)
Относительная плотность:	<1
Растворимость в воде:	N.A.
Растворимость в масле:	N.A.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	N.A.
Температура самовоспламенения:	406 °C
Температура разложения:	N.A.
Вязкость:	N.A.
Взрывоопасные свойства:	N.A.
Горючесть:	N.A.

### 9.2. Дополнительная информация

Смешиваемость:	N.A.
Растворимость в жирах:	N.A.
Проводимость:	N.A.
Характерные особенности групп веществ:	N.A.

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

### 10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

10.3. Возможность опасных реакций

Под воздействием высоких температур смесь может выделять опасные продукты распада.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Пламя и нагретые поверхности  
гель  
Накопление электростатического заряда  
нагревание  
тепловая энергия

10.5. Несовместимые материалы

вода  
щелочи  
Окислители  
кислоты

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды углерода  
Оксиды азота

---

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения**

11.1. Сведения о токсикологических воздействиях

Токсикологическая информация о продукте:

N.A.

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

butan-2-ol Бутан-2-ол - CAS: 78-92-2

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 6500 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 48.5 мг/л -

Продолжительность: 4 ч

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг

б) повреждение/раздражение кожных покровов:

Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Отрицательный

с) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:

Тест: Раздражитель для глаз - Разновидности: Кролик Положительный

Окси?д ци?нка - CAS: 1314-13-2

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 1500 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 5.7 мг/л -

Продолжительность: 4 ч

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Мышь = 7950 мг/кг

amine, poly(ethylmethacrylate)-fraction triethylamine - CAS: 90640-67-8

д) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа Положительный - Источник: OCDE 406

е) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Мутагенез Отрицательный 0-200 µg/L - Источник: OCDE 482

Тест: Мутагенез Отрицательный 0-600 мг/кг - Источник: OCDE 474



- f) канцерогенность:  
Тест: Канцерогенез - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса Отрицательный 42 мг/кг - Источник: OCDE 451
- g) токсичность для репродукционной системы:  
Тест: Токсическое воздействие на репродуктивную функцию - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса Отрицательный 750 mg/kg bw/day - Источник: OCDE 414  
Тест: Токсическое воздействие на репродуктивную функцию - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Отрицательный 125 mg/kg bw/day - Источник: OCDE 414
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:  
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 50 мг/кг silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9
- a) острая токсичность:  
Тест: LC50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 5000 мг/кг  
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 0.477 мг/л - Продолжительность: 4 ч  
bis(hydrogenophosphate) de zirconium - CAS: 13772-29-7
- a) острая токсичность:  
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг  
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:  
Тест: Разъедает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса Отрицательный
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:  
Тест: Агрессивно для глаз - Разновидности: Кролик Отрицательный
- g) токсичность для репродукционной системы:  
Тест: Генотоксичность Отрицательный

Если не указано иное, нижеприведенные требуемые данные Регламента (E3)2015/830 принимаются как Св.нет:

- a) острая токсичность;  
b) повреждение/раздражение кожных покровов;  
c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз;  
d) сенсбилизация дыхательных путей или кожных покровов;  
e) мутагенность эмбриональных клеток;  
f) канцерогенность;  
g) токсичность для репродукционной системы;  
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие;  
i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие;  
j) опасность в случае вдыхания.

---

## РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

### 12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

butan-2-ol Бутан-2-ол - CAS: 78-92-2

a) Острая токсичность для водной среды:

- Конечная точка: CE0 BACT = 500 мг/л - Продолжительность ч: 16  
Конечная точка: EC50 Daphnia = 3750 мг/л - Продолжительность ч: 24  
Конечная точка: LC50 Рыба = 3670 мг/л - Продолжительность ч: 96  
Конечная точка: NOEC Algae = 95 мг/л - Продолжительность ч: 168  
Конечная точка: LC50 Рыба > 100 мг/л - Продолжительность ч: 96  
Конечная точка: LC50 Daphnia > 100 мг/л - Продолжительность ч: 24  
Конечная точка: LC50 Algae > 100 мг/л - Продолжительность ч: 168

Окси?д ци?нка - CAS: 1314-13-2

a) Острая токсичность для водной среды:

- Конечная точка: LC50 Daphnia = 98 µg/L - Продолжительность ч: 48  
Конечная точка: LC50 Рыба = 1.1 промилле - Продолжительность ч: 96  
Конечная точка: EC50 Algae = 0.042 мг/л - Продолжительность ч: 72

amine, polyethylpiperonyl-, fraction triethylnetitramine - CAS: 90640-67-8

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 Рыба = 330 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания:  
EPA OTS 797.1400

Конечная точка: EC50 Daphnia = 31.1 мг/л - Продолжительность ч: 48

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC10 Daphnia = 1.9 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания:  
OCDE 202

f) Воздействие на установки для очистки сточных вод:

Конечная точка: EC50 = 800 мг/л - Продолжительность ч: 0.5

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 Рыба > 10000 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 Daphnia > 10000 мг/л - Продолжительность ч: 24

Конечная точка: CI50 Algae > 10000 мг/л - Продолжительность ч: 72

bis(hydrogenophosphate) de zirconium - CAS: 13772-29-7

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 Рыба > 40 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 Daphnia > 40 мг/л - Продолжительность ч: 48

e) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 Algae > 40 мг/л - Продолжительность ч: 72

f) Воздействие на установки для очистки сточных вод:

Конечная точка: EC50 ВАСТ Нет - Продолжительность ч: 3

#### 12.2. Устойчивость и способность к разложению

amine, polyethylpiperonyl-, fraction triethylnetitramine - CAS: 90640-67-8

Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся - %: 0 - Примечания: OCDE 301D

Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся - %: 20 - Примечания: OCDE 302A

#### 12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

#### 12.4. Подвижность в почве

amine, polyethylpiperonyl-, fraction triethylnetitramine - CAS: 90640-67-8

Тест: Кос 1584.9-5012 - Примечания: OCDE 106

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Препараты вПвБ:

>= 0.5% - < 2.5% terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

Препараты ПБТ: Отсутствует

#### 12.6. Другие виды отрицательного воздействия

Отсутствует

---

### РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

Коды отходов (Решение 2001/573 / ЕС, Директива 2006/12 / ЕЕС, Директива 94/31 / ЕЕС об отходах опасно) :

15 01 10 \* упаковки, содержащие остатки или загрязненные опасными веществами

08 01 11 \* отходы краски и лака, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Додаткова інформація аб утилізації:  
Не сливати в каналізацію, водоеми и окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

### 14.1. Номер ООН

ДОПОГ-Номер ООН: 3082  
ИАТА-Номер ООН: 3082  
ММОГ-Номер ООН: 3082

### 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, НЕ УТОЧН. (Окси?д  
ци?нка, agent tensioactif anionique)  
ИАТА-Отгрузочное наименование: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, НЕ УТОЧН. (Окси?д  
ци?нка, agent tensioactif anionique)  
ММОГ-Отгрузочное наименование: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, НЕ УТОЧН. (Окси?д  
ци?нка, agent tensioactif anionique)

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании



ДОПОГ-Класс: 9  
ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 90  
ИАТА-Класс: 9  
ИАТА-Знак: 9  
ММОГ-Класс: 9

### 14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: III  
ИАТА-Группа упаковки: III  
ММОГ-Группа упаковки: III

### 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Да  
ММОГ-Морской загрязнитель: Marine Pollutant  
Most important toxic component: Окси?д ци?нка

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

ДОПОГ-Дополнительная опасность: -  
ДОПОГ-Специальные положения: 274 335 375 601  
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 3 (E)  
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 964  
ИАТА-Дополнительная опасность: -  
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 964  
ИАТА-Специальные положения: A97 A158 A197  
ИАТА-ERG: 9L  
ММОГ-АвК: F-A , S-F  
ММОГ-Дополнительная опасность: -

ММОГ-Размещение и обращение: Category A  
ММОГ-Разделение: -

14.7. Транспортирование навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и IBC Code  
N.A.

---

## **РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях**

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)  
Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)  
Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)  
Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)  
Норматив (ЕС) п. 790/2009 (АТФ 1 CLP) и (ЕU) п. 758/2013  
Норматив (ЕЗ) 2015/830  
Норматив (ЕU) п. 286/2011 (АТФ 2 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 618/2012 (АТФ 3 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 487/2013 (АТФ 4 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 944/2013 (АТФ 5 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 605/2014 (АТФ 6 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 2015/1221 (АТФ 7 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 2016/918 (АТФ 8 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 2016/1179 (АТФ 9 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 2017/776 (АТФ 10 CLP)  
Норматив (ЕU) п. 2018/699 (АТФ 11 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII  
Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3

Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Никаких ограничений.

Испаряющиеся органические соединения = 314.89 g/l

Испаряющиеся Канцерогенные, Мутагенные и Токсичные для Репродукционного цикла = 0.00 %

Галогенные Испаряющиеся Органические Соединения с предупреждением о риске R40 = 0.00 %

Органический углерод - C = 0.00

Там, где это применимо, ссылайтесь на следующие нормы и стандарты:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регулирование (ЕС) 648/2004.

Дир. 2004/42/ЕС (директива об Испаряющихся органических соединениях)

Препараты СВХЧ:

Элементы перечня кандидатов (Ст. 59, Распоряжение 1907/2006, REACH):

terphenyl, hydrogenated

вПвБ

продукт относится к категории: E2

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

---

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст фраз, используемых в разделе 3:

**Паспорт безопасности  
FINISH F69-2K BASE**

**AkzoNobel**

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.  
H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.  
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H400 Очень токсичен для водных организмов.  
H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.  
H312 Вреден при контакте с кожей.  
H302 Вреден при проглатывании.  
H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.  
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

<b>Класс опасности и категория опасности</b>	<b>Код</b>	<b>Описание</b>
Flam. Liq. 3	2.6/3	2.6/3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	3.1/4/Dermal
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	3.1/4/Oral
Skin Corr. 1B	3.2/1B	3.2/1B
Eye Irrit. 2	3.3/2	3.3/2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	3.4.2/1
STOT SE 3	3.8/3	3.8/3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	4.1/A1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	4.1/C1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	4.1/C2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	4.1/C3

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия  
РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах  
РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение  
РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты  
РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения  
РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения  
РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов  
РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании  
РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях  
РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Процедура определения критериев классификации и классификация смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

<b>Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 :</b>	<b>Метод классификации</b>
Eye Irrit. 2, H319	PL003
Aquatic Chronic 2, H411	PL003

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Совместный

Исследовательский Центр, Комиссия Европейского Сообщества.

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание - Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытываемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытываемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.