

Паспорт безопасности на 4/1/2021, редакция 5

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

- 1.1. Наименование материала  
Коммерческое наименование: VARNISH F80 HARDENER  
Коммерческий код: 21080000D
- 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, Flam. Liq. 3, Воспламеняющиеся жидкость и пары.
  - ⚠ Опасно, Skin Corr. 1A, Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
  - ⚠ Опасно, Eye Dam. 1, Вызывает серьёзное повреждение глаз.
  - ⚠ Осторожно, Skin Sens. 1, Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
  - ⚠ 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:



Опасно

Знак Опасности:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P260 Не вдыхать пыль/ дым/ газы/ распыление/ пары/ аэрозоль.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

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

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

# Паспорт безопасности VARNISH F80 HARDENER

**AkzoNobel**

P310 Немедленно обратиться к врачу.

P370+P378 В случае пожара: для тушения использовать пенный огнетушитель.

Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

reaction products of m-phenylenebis(methylamine) and 4,4'-Isopropylidenediphenol

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

amine, polyethylpiperonyl-, fraction triethylmetiltrimine

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

Препараты в ПВБ: Отсутствует - 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
>= 25% - < 50%	reaction products of m-phenylenebis(methylamine) and 4,4'-Isopropylidenediphenol	CAS: 113930-69-1 REACH No.: 01-2119965162-39	⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 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	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 10%	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH No.: 01-2119514687-32	⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
>= 5% - < 10%	benzyl alcohol Бензиловый спирт	Номер Индекса 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH No.: 01-2119492630-38	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.5% - < 2.5%	amine, polyethylpiperonyl-, fraction triethylmetiltrimine	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13	⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

**НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

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:

**НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ.**

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:

В случае пожара: для тушения использовать пенный огнетушитель.

Вода с добавлением пленкообразующего пенообразователя (AFFF)

Пена

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

Несоответствующие средства для тушения :

Распыленная вода или водная пыль

Вода

### 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.  
Убрать все источники возгорания.  
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.

Держите подальше от открытого пламени, источников искрения и тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.  
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.  
Несовместимые вещества:  
Особых указаний нет.  
Указания по помещениям:  
Прохладные и хорошо проветриваемые.

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

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

benzyl alcohol Бензиловый спирт - CAS: 100-51-6

Потребитель: 25 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 5 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 450 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 95.5 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:

При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 90 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 19.5 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:

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

Профессиональный работник: 9.5 мг/кг - Потребитель: 28.5 мг/кг - Воздействие:

Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные

эффекты

Профессиональный работник: 47 мг/кг - Потребитель: 5.7 мг/кг - Воздействие:

Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты

amine, polyethylpiperonyl-, fraction triethylpiperonylamine - 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  
benzyl alcohol Бензиловый спирт - CAS: 100-51-6  
Мишень: Почва - Значение: 0.456 мг/кг  
Мишень: Морская вода - Значение: 0.1 мг/л  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.527 мг/кг  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 5.27 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 39 мг/л  
Мишень: Пресная вода - Значение: 1 мг/л  
amine, poly(ethyl)amine, fraction triethylamine - 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:

Наденьте специальную одежду для защиты от химического воздействия твердых химикатов и взвешенных в воздухе частиц (тип 5), соответствующую стандарту NF EN13982-1, во избежание любого контакта с кожей.

В случае риска разбрызгивания наденьте одежду для защиты от химического воздействия (тип 6), соответствующую стандарту NF EN13034, 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).  
Фильтры для защиты от газов и паров (комбинированные фильтры), соответствующие стандарту NF EN14387: A2.

Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту NF EN143: P3

### 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:	запах растворителя
Порог запаха:	N.A.
pH:	N.A.
Точка плавления/ точка замерзания:	N.A.
Начальная точка кипения и интервал кипения:	205 °C
Воспламеняемость в твердом/газообразном состоянии:	N.A.
Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости:	N.A.

# Паспорт безопасности VARNISH F80 HARDENER

AkzoNobel

Плотность паров:	N.A.
Температура воспламенения:	23 <= PE <= 55 °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 (н-октанол/вода):	N.A.
Температура самовоспламенения:	380 °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  
Накопление электростатического заряда  
влажность  
нагревание  
тепловая энергия

### 10.5. Несовместимые материалы

Окислители  
кислоты  
щелочи  
вода

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота  
Оксиды углерода

---

## 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

a) 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

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

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

c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:

Тест: Раздражитель для глаз - Разновидности: Кролик Положительный

3-aminomethyl-3,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 1030 мг/кг

benzyl alcohol Бензиловый спирт - CAS: 100-51-6

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 1230 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание тумана - Разновидности: Крыса = 4.178 мг/л -

Продолжительность: 4 ч

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик = 2000 мг/кг

amine, polyethylinopoly-, fraction triethylinetylramine - CAS: 90640-67-8

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

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

e) 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

benzyl alcohol Бензиловый спирт - CAS: 100-51-6

LD50 (RABBIT) SKIN SINGLE DOSE: 2000 MG/KG

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) сенсibilизация 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.

reaction products of m-phenylenebis(methylamine) and 4,4'-Isopropylidenediphenol - CAS: 113930-69-1

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 Дафнии = 1.46 мг/л - Продолжительность ч: 48

Конечная точка: EC50 Водоросли = 30 мг/л - Продолжительность ч: 72

Конечная точка: LC50 = 64 мг/л - Продолжительность ч: 96

butan-2-ol Бутан-2-ол - CAS: 78-92-2

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: CE0 ВАСТ = 500 мг/л - Продолжительность ч: 16

Конечная точка: EC50 Дафнии = 3750 мг/л - Продолжительность ч: 24

Конечная точка: LC50 Рыба = 3670 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: NOEC Водоросли = 95 мг/л - Продолжительность ч: 168

Конечная точка: LC50 Рыба > 100 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: LC50 Дафнии > 100 мг/л - Продолжительность ч: 24

Конечная точка: LC50 Водоросли > 100 мг/л - Продолжительность ч: 168

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 Дафнии = 44 мг/л - Продолжительность ч: 24

Конечная точка: EC50 Водоросли = 37 мг/л - Продолжительность ч: 72

Конечная точка: LC50 Рыба = 110 мг/л - Продолжительность ч: 96

benzyl alcohol Бензиловый спирт - CAS: 100-51-6

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 Рыба = 460 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: LC50 Дафнии = 360 мг/л - Продолжительность ч: 48

Конечная точка: CE0 Водоросли = 640 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC10 ВАСТ = 658 мг/л - Продолжительность ч: 16

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

а) Острая токсичность для водной среды:

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

EPA OTS 797.1400

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

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC10 Дафнии = 1.9 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания:

OCDE 202

в) Воздействие на установки для очистки сточных вод:

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

## 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: Отсутствует - 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. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. 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) :

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

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

Дадатковая інфармацыя аб утылізацыі:

Не сливать в канализацию, водоемы и окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

#### 14.1. Номер ООН

ДОПОГ-Номер ООН: 2734

ИАТА-Номер ООН: 2734

ММОГ-Номер ООН: 2734

#### 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ, ПНУ (reaction products of m-phenylenebis(methylamine) and 4,4'-isopropylidenediphenol, butan-2-ol бутан-2-ол)

ИАТА-Отгрузочное наименование: ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ, ПНУ (reaction products of m-phenylenebis(methylamine) and 4,4'-isopropylidenediphenol, butan-2-ol бутан-2-ол)

ММОГ-Отгрузочное наименование: ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ, ПНУ (reaction products of m-phenylenebis(methylamine) and 4,4'-isopropylidenediphenol, butan-2-ol Бутан-2-ол)

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



ДОПОГ-Класс: 8

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 883

ИАТА-Класс: 8

ИАТА-Знак: 8 + 3

ММОГ-Класс: 8

#### 14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: I

ИАТА-Группа упаковки: I

ММОГ-Группа упаковки: I

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Да  
ММОГ-Морской загрязнитель: Marine Pollutant  
Most important toxic component: reaction products of m-phenylenebis(methylamine) and 4,4'-Isopropylidenediphenol

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

ДОПОГ-Дополнительная опасность: 3  
ДОПОГ-Специальные положения: 274  
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 1 (D/E)  
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 850  
ИАТА-Дополнительная опасность: 3  
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 854  
ИАТА-Специальные положения: -  
ИАТА-ERG: 8F  
ММОГ-АвК: F-E , S-C  
ММОГ-Дополнительная опасность: 3  
ММОГ-Размещение и обращение: Category A  
ММОГ-Разделение: SG35 SGG18

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 (АТР 1 CLP) и (EU) п. 758/2013  
Норматив (ЕЗ) 2015/830  
Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)  
Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)  
Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)  
Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)  
Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)  
Норматив (EU) п. 2015/1221 (АТР 7 CLP)  
Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)  
Норматив (EU) п. 2016/1179 (АТР 9 CLP)  
Норматив (EU) п. 2017/776 (АТР 10 CLP)  
Норматив (EU) п. 2018/669 (АТР 11 CLP)  
Норматив (EU) п. 2018/1480 (АТР 13 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 = 226.00 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)

продукт относится к категории: P5с, E2

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

---

### **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.  
H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.  
H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.  
H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.  
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.  
H302 Вреден при проглатывании.  
H312 Вреден при контакте с кожей.  
H332 Вреден при вдыхании.

<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/Inhal	3.1/4/Inhal
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	3.1/4/Oral
Skin Corr. 1A	3.2/1A	3.2/1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	3.2/1B
Eye Dam. 1	3.3/1	3.3/1
Eye Irrit. 2	3.3/2	3.3/2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	3.4.2/1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	3.4.2/1-1A-1B
STOT SE 3	3.8/3	3.8/3
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:

# Паспорт безопасности VARNISH F80 HARDENER

- РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи
- РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности
- РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- 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]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 :	Метод классификации
Flam. Liq. 3, H226	PL001
Skin Corr. 1A, H314	PL003
Eye Dam. 1, H318	PL003
Skin Sens. 1, H317	PL003
Aquatic Chronic 2, H411	PL003

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

Основные библиографические источники:

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах - Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ  
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.

**Паспорт безопасности  
VARNISH F80 HARDENER**

**AkzoNobel**

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 испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых 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.