

Паспорт безопасности на 2/3/2020, редакция 3

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

- 1.1. Наименование материала  
Коммерческое наименование: A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW  
Коммерческий код: 12100200D
- 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и  
нерекомендуемые области применения  
Рекомендуемое применение:  
Двухкомпонентная полиуретановая краска на растворителе
- 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.  
⚠ Осторожно, Acute Tox. 4, Вреден при вдыхании.  
⚠ Осторожно, Skin Sens. 1, Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
⚠ Осторожно, STOT SE 3, Может вызывать раздражение дыхательных путей.

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

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Осторожно

Знак Опасности:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H332 Вреден при вдыхании.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Рекомендуется Осторожность:

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

P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газов/ распылений/ паров/ аэрозолей.

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

P312 Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

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

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Специальные устройства:

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит

oligomère hexaméthylène diisocyanate  
хулине

# Паспорт безопасности A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

**AkzoNobel**

Этилбензо?л

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:  
Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

Препараты вПвБ: 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
>= 50%	oligomère hexaméthylène diisocyanate	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH No.: 01- 2119485796 -17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 10% - < 20%	Acetate d'ethoxypropanol	Номер Индекса 603-177-00-8 CAS: 54839-24-6 EC: 259-370-9 REACH No.: 01- 2119475116 -39	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 10%	acétate de 2-méthoxy- 1-méthyléthyle	Номер Индекса 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01- 2119475791 -29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 5% - < 10%	хулине	Номер Индекса 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216 -32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.5% - < 2.5%	Этилбензо?л	Номер Индекса 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01- 2119489370 -35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

## 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 глазами:

В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

При проглатывании:

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ.

При вдыхании:

Если дыхание прерывистое или остановилось, то применить искусственное дыхание.

При вдыхании немедленно связаться с медиком и показать ему упаковку или этикетку.

#### 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 :

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.  
Убрать все источники возгорания.  
Использовать дыхательный аппарат при воздействии паров/пыли/аэрозолей  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать защитные респираторные средства.  
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.  
Использовать локальные вентиляционные системы.  
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.

Храните в хорошо проветриваемых помещениях.  
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

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

- OEL Тип: VLE - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: 54839-24-6

- OEL Тип: AGW - TWA(8ч): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: DFG - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: VLE - TWA(8ч): 550 mg/m<sup>3</sup>, 110 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: AGW - TWA(8ч): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: AGS - TWA(8ч): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: WEL - TWA(8ч): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: TWA - TWA(8ч): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

xylène - CAS: 1330-20-7

- OEL Тип: VLE - TWA(8ч): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: TWA - TWA(8ч): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 100 ppm - STEL: 150 ppm

- OEL Тип: AGS - TWA(8ч): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 880 mg/m<sup>3</sup>, 880 ppm

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Этилбензол - CAS: 100-41-4

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 20 ppm

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 800 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Предельно допустимое воздействие DNEL

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Профессиональный работник: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Профессиональный работник: 1 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Кратковременное, местные эффекты

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: 54839-24-6

Профессиональный работник: 608 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 103 mg/kg bw/day - Воздействие: Кожный покров

человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 302 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 365 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 62 mg/kg bw/day - Воздействие: Кожный покров

человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 181 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 13.1 mg/kg bw/day - Воздействие: Ротовая полость

человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

Профессиональный работник: 275 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 33 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:

При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные

- эффекты  
Профессиональный работник: 153.5 мг/кг - Потребитель: 54.8 мг/кг - Воздействие:  
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные  
эффекты  
Потребитель: 1.67 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:  
Продолжительное по времени, системные эффекты
- хулине - CAS: 1330-20-7  
Профессиональный работник: 422 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 260 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:  
При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 422 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 260 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:  
При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 3182 мг/кг - Потребитель: 1872 мг/кг - Воздействие:  
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные  
эффекты  
Профессиональный работник: 221 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:  
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные  
эффекты  
Профессиональный работник: 289 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -  
Частота: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 77 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -  
Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 12.5 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:  
Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 221 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:  
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные  
эффекты
- Этилбензо?л - CAS: 100-41-4  
Профессиональный работник: 289 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 174 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:  
При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 289 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 174 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:  
При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 77 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие:  
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные  
эффекты  
Профессиональный работник: 77 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 1.6 mg/kg bw/day -  
Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени,  
местные эффекты  
Профессиональный работник: 180 mg/kg bw/day - Потребитель: 108 mg/kg bw/day -  
Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени,  
системные эффекты
- Предельно допустимое воздействие PNEC
- oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2  
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.127 мг/л  
Мишень: Морская вода - Значение: 0.0127 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 266701 мг/кг  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 26670 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 88 мг/л  
Мишень: Почва - Значение: 53183 мг/кг
- Acetate d'ethoxypropanol - CAS: 54839-24-6  
Мишень: Пресная вода - Значение: 1.3 мг/л  
Мишень: Морская вода - Значение: 0.13 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 6.4 mg/kg dwt  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.64 mg/kg dwt  
Мишень: Почва - Значение: 1.34 mg/kg dwt  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 62.5 мг/л
- acétate de 2-мiттоху-1-мiтthiлthyle - CAS: 108-65-6  
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.635 мг/л  
Мишень: Морская вода - Значение: 0.0635 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 3.29 мг/кг  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.329 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л

# Паспорт безопасности A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

**AkzoNobel**

Мишень: Почва - Значение: 0.29 мг/кг  
хулипе - CAS: 1330-20-7  
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.327 мг/л  
Мишень: Морская вода - Значение: 0.327 мг/л  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 6.58 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 12.46 мг/кг  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 12.46 мг/кг  
Мишень: Почва - Значение: 2.31 мг/кг  
Этилбензо?л - CAS: 100-41-4  
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.327 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 12.46 мг/кг  
Мишень: Почва - Значение: 2.31 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 6.58 мг/л

## 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 воздействия 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:	-89 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	158 °C
Воспламеняемость в твердом/газообразном состоянии:	N.A.
Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости:	N.A.

# Паспорт безопасности A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

**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:	325 °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  
тепловая энергия

### 10.5. Несовместимые материалы

кислоты  
Окислители  
щелочи  
вода

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота  
Оксиды углерода

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

### 11.1. Сведения о токсикологических воздействиях



# Паспорт безопасности A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Токсикологическая информация о продукте:

N.A.

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2500 мг/кг -

Источник: OCDE 423

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: OCDE 402

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

Тест: NOAEL - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 3.3 мг/м3 - Источник: OCDE 413

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: 54839-24-6

a) острая токсичность:

Тест: LD0 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 5000 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание тумана - Разновидности: Крыса = 6.99 мг/л

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

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

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Тест: Раздражитель для глаз - Разновидности: Кролик Положительный

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса

Положительный

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Генотоксичность Отрицательный

f) канцерогенность:

Тест: Канцерогенез Отрицательный

g) токсичность для репродукционной системы:

Тест: Токсическое воздействие на репродуктивную функцию Отрицательный

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:

Тест: NOAEL - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 1.226 мг/л -

Продолжительность: 96 ч

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 8532 мг/кг

Тест: LC0 - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса > 4345 промилле -

Продолжительность: 6H

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

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 5000 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание тумана - Разновидности: Крыса > 23.8 мг/л -

Продолжительность: 6H

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание пыли - Разновидности: Крыса > 23.8 мг/л -

Продолжительность: 6H

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

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

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Тест: Раздражитель для глаз - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик

Отрицательный

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа Положительный

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Мутагенез - Разновидности: Salmonella Typhimurium Отрицательный

xylène - CAS: 1330-20-7

a) острая токсичность:

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание газа - Разновидности: Крыса = 4500 промилле

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа = 1100 мг/кг

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

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 5000 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 5000 промилле -

Продолжительность: 4 ч

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

# Паспорт безопасности

## A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

**AkzoNobel**

- Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: Мышь  
Отрицательный - Источник: OCDE 429
- e) мутагенность эмбриональных клеток:  
Тест: Мутагенез - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Кролик Отрицательный  
4350 мг/кг
- f) канцерогенность:  
Тест: Канцерогенез - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса  
Отрицательный 500 мг/кг - Источник: DIRECTIVE 67/548/CEE
- g) токсичность для репродукционной системы:  
Тест: NOAEL - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 500 промилле
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:  
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 150 мг/кг -  
Продолжительность: 90days - Источник: OCDE 408
- Этилбензо?л - CAS: 100-41-4
- a) острая токсичность:  
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 3500 мг/кг  
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик = 5000 мг/кг  
Тест: LC0 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 4000 промилле -  
Продолжительность: 4 ч

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.

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

- a) Острая токсичность для водной среды:  
Конечная точка: LC50 Рыба > 100 мг/л - Продолжительность ч: 96  
Конечная точка: EC50 Daphnia > 100 мг/л - Продолжительность ч: 48  
Конечная точка: EC50 Algae > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 72  
Конечная точка: EC50 BACT = 3828 мг/л - Продолжительность ч: 3

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: 54839-24-6

- a) Острая токсичность для водной среды:  
Конечная точка: LC50 Рыба = 140 мг/л - Продолжительность ч: 96  
Конечная точка: EC50 Daphnia = 110 мг/л - Продолжительность ч: 48  
Конечная точка: EC50 Algae > 100 мг/л - Продолжительность ч: 72  
Конечная точка: NOEC Algae > 100 мг/л - Продолжительность ч: 72  
Конечная точка: EC10 BACT = 560 мг/л - Продолжительность ч: 16

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

- a) Острая токсичность для водной среды:  
Конечная точка: LC50 Рыба = 134 мг/л - Продолжительность ч: 96  
Конечная точка: EC50 Daphnia > 500 мг/л - Продолжительность ч: 48  
Конечная точка: EC50 Algae > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 72  
Конечная точка: EC10 BACT > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 0.5  
Конечная точка: LC50 Рыба > 100 мг/л - Продолжительность ч: 96
- b) Хроническая токсичность для водной среды:

- Конечная точка: NOEC Рыба = 47.5 мг/л - Продолжительность ч: 336  
Конечная точка: NOEC Daphnia > 100 мг/л - Продолжительность ч: 504
- с) Токсичность для бактерий:  
BACT > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 0.5  
хулине - CAS: 1330-20-7
- а) Острая токсичность для водной среды:  
Конечная точка: EC50 Algae = 4.36 мг/л - Продолжительность ч: 72 - Примечания: OCDE 201  
Конечная точка: CI50 Daphnia = 1 мг/л - Продолжительность ч: 24 - Примечания: OCDE 202  
Конечная точка: LC50 Рыба = 2.6 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: OCDE 203  
Конечная точка: NOEC Algae = 0.44 мг/л - Продолжительность ч: 73  
Конечная точка: EC50 Daphnia > 1 мг/л - Продолжительность ч: 48  
Конечная точка: EC50 Daphnia = 10 мг/л - Продолжительность ч: 48  
Конечная точка: CI50 Algae = 2.2 мг/л - Продолжительность ч: 72
- б) Хроническая токсичность для водной среды:  
Конечная точка: NOEC Daphnia = 0.96 мг/л - Продолжительность ч: 168  
Конечная точка: NOEC Рыба > 1.3 мг/л - Продолжительность ч: 1344
- с) Токсичность для бактерий:  
Конечная точка: EC50 = 96 мг/л - Продолжительность ч: 24  
Этилбензо?л - CAS: 100-41-4
- а) Острая токсичность для водной среды:  
Конечная точка: LC50 Рыба = 4.2 мг/л - Продолжительность ч: 96  
Конечная точка: EC50 BACT = 1.8 мг/л - Продолжительность ч: 48
- с) Токсичность для бактерий:  
Конечная точка: CE0 BACT = 12 мг/л
- е) Токсичность для растений:  
Конечная точка: EC50 Algae = 4.6 мг/л - Продолжительность ч: 72

#### 12.2. Устойчивость и способность к разложению

- oligomйre hexamйthylйne diisocyanate - CAS: 28182-81-2  
Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся - Продолжительность ч: 28days - %: 1  
хулине - CAS: 1330-20-7  
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Продолжительность ч: 28days - %: 87.8  
- Примечания: OCDE 301F (41 mg/L)

#### 12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

#### 12.4. Подвижность в почве

- хулине - CAS: 1330-20-7  
Тест: Кос 39-365 - Примечания: OCDE 121

#### 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

# Паспорт безопасности A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

# AkzoNobel

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

Дадаткова інфармація аб утилізація:

Не сливать в канализацию, водоемы и окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

### 14.1. Номер ООН

ДОПОГ-Номер ООН:	1263
ИАТА-Номер ООН:	1263
ММОГ-Номер ООН:	1263

### 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование:	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)
ИАТА-Отгрузочное наименование:	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)
ММОГ-Отгрузочное наименование:	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)

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



ДОПОГ-Класс:	3
ИАТА-Класс:	3
ММОГ-Класс:	3

### 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:	Нет
ММОГ-Морской загрязнитель:	No

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

# Паспорт безопасности A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

**AkzoNobel**

ДОПОГ-Дополнительная опасность: -  
ДОПОГ-Специальные положения: 163 640E 650  
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 3 (D/E)  
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 355  
ИАТА-Дополнительная опасность: -  
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 366  
ИАТА-Специальные положения: A3 A72  
ИАТА-ERG: 3L  
ММОГ-АвК: F-E , S-E  
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 (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. 2018/699 (АТР 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 = 484.00 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: P5c

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H332 Вреден при вдыхании.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H304 Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H312 Вреден при контакте с кожей.

H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.

H373 Может вызвать повреждение органов (органы слуха) при длительном или многократном воздействии.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	2.6/2
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
Asp. Tox. 1	3.10/1	3.10/1
Skin Irrit. 2	3.2/2	3.2/2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	3.4.2/1
STOT SE 3	3.8/3	3.8/3
STOT RE 2	3.9/2	3.9/2

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

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]:

# Паспорт безопасности A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

# AkzoNobel

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 :	Метод классификации
Flam. Liq. 3, H226	PL001
Acute Tox. 4, H332	PL003
Skin Sens. 1, H317	PL003
STOT SE 3, H335	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 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.