

Паспорт безопасности на 25/3/2020, редакция 2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Коммерческое наименование: MAPCOAT HARDENER

Коммерческий код: 21130000D

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, Skin Irrit. 2, Вызывает раздражение кожи.

⚠ Осторожно, Eye Irrit. 2, Вызывает серьезное раздражение глаз.

⚠ Осторожно, Skin Sens. 1B, Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

⚠ Осторожно, STOT SE 3, Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Aquatic Chronic 3, Вредно 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:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

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.

P264 после работы тщательно вымыть руки.

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

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

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Специальные устройства:

Паспорт безопасности MARCOAT HARDENER

AkzoNobel

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.
EUN208 Содержит mixture of benzotrizol derivatives. Может вызвать аллергическую реакцию.
EUN208 Содержит sebacate de bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyle). Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит

homopolymyre diisocyanate d'isophorone
naphta-aromatic hydrocarbure C9

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
>= 25% - < 50%	homopolymyre diisocyanate d'isophorone	CAS: 53880-05-0 EC: 500-125-5 REACH No.: 01-2119488734-24	⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 10% - < 20%	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
>= 10% - < 20%	naphta-aromatic hydrocarbure C9	CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 REACH No.: 01-2119455851-35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 10% - < 20%	аситате de 2-мйтоху-1-мйthылйthyle	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
>= 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
>= 0.5% - < 2.5%	mixture of benzotrizol derivatives	EC: 400-830-7 REACH No.: 01-0000015075	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

		-76	
>= 0.1% - < 0.5%	sebacate de bis(1,2,2, 6,6-pentamethyl-4- piperidyle)	CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1 REACH No.: 01- 2119491304 -40	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

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:

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

хулине - CAS: 1330-20-7

- OEL Тип: VLE - TWA(8ч): 442 mg/m³, 100 ppm

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- OEL Тип: TWA - TWA(8ч): 221 mg/m³, 50 ppm

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

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

- OEL Тип: AGS - TWA(8ч): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 200 ppm

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 221 mg/m³, 50 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 442 mg/m³, 100 ppm

асйtate de 2-мйthoxy-1-мйthylйthyle - CAS: 108-65-6

- OEL Тип: VME - TWA(8ч): 275 mg/m³, 50 ppm

- OEL Тип: VLE - TWA(8ч): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- OEL Тип: AGW - TWA(8ч): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- OEL Тип: AGS - TWA(8ч): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- OEL Тип: WEL - TWA(8ч): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm

- OEL Тип: TWA - TWA(8ч): 275 mg/m³, 50 ppm

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 275 mg/m³, 50 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 550 mg/m³, 100 ppm

Этилбензо?л - CAS: 100-41-4

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

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

- OEL Тип: MAK-TMW - TWA(8ч): 440 mg/m³, 100 ppm

- OEL Тип: MAK-KZW - STEL(15 мин): 800 mg/m³, 200 ppm

Предельно допустимое воздействие DNEL

homopolymйre diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0

Профессиональный работник: 0.58 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком

- Частота: Кратковременное, местные эффекты

Профессиональный работник: 0.29 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком

- Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

хулине - CAS: 1330-20-7

Профессиональный работник: 422 mg/m³ - Потребитель: 260 mg/m³ - Воздействие:

При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 422 mg/m³ - Потребитель: 260 mg/m³ - 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/m³ - Потребитель: 65.3 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Профессиональный работник: 289 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком -
Частота: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 77 mg/m³ - 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/m³ - Потребитель: 65.3 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные
эффекты
- naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6
Профессиональный работник: 25 мг/кг - Потребитель: 11 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Профессиональный работник: 100 mg/m³ - Потребитель: 32 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Потребитель: 11 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:
Продолжительное по времени, системные эффекты
- асйtate de 2-мйthoxy-1-мйthyлйthyle - CAS: 108-65-6
Профессиональный работник: 275 mg/m³ - Потребитель: 33 mg/m³ - 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
- Этилбензо?л - CAS: 100-41-4
Профессиональный работник: 289 mg/m³ - Потребитель: 174 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 289 mg/m³ - Потребитель: 174 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 77 mg/m³ - Потребитель: 14.8 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Профессиональный работник: 77 mg/m³ - 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
- mixture of benzotrizol derivatives
Профессиональный работник: 0.35 mg/m³ - Потребитель: 0.085 mg/m³ -
Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Профессиональный работник: 0.5 мг/кг - Потребитель: 0.25 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
- sebacate de bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyle) - CAS: 41556-26-7
Частота: Кратковременное, системные эффекты
- Предельно допустимое воздействие PNEC
homopolymйre diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.0015 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.00015 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л
- xylene - 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
acétate de 2-мiтhoxy-1-мiтhуiлiтhуlе - 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
Мишень: Почва - Значение: 0.29 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
mixture of benzotrizol derivatives
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.0023 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.00023 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 10 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 3.06 мг/кг
Мишень: Морская вода - Значение: 0.306 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 2 мг/кг
sebacate de bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyle) - CAS: 41556-26-7
Значение: 0.0022 мг/л
Значение: 0.00022 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 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:	-25 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	141 °C
Воспламеняемость в твердом/газообразном состоянии:	N.A.
Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости:	N.A.
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:	500 °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

Отсутствует

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Пламя и нагретые поверхности
Накопление электростатического заряда
влажность
нагревание

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

Токсикологическая информация о продукте:

N.A.

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

homopolymère diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 14000 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание тумана - Разновидности: Крыса > 5 мг/л -

Продолжительность: 4 ч

Тест: NOAEL - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 2.9 мг/м3

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

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

Продолжительность: 4 ч

Тест: Агрессивно для глаз - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Кролик

Отрицательный

xylene - 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) сенсбилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсбилизация 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

naphtha-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 3592 мг/кг

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 3160 мг/кг

acétate de 2-мйthoxy-1-мйthylthyle - 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: 6Н
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание пыли - Разновидности: Крыса > 23.8 мг/л -
Продолжительность: 6Н
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Отрицательный
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик
Отрицательный
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа Положительный
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Мутагенез - Разновидности: Salmonella Typhimurium Отрицательный
Этилбензол - 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
- mixture of benzotriazol derivatives
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 5000 мг/кг
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 5.8 мг/л -
Продолжительность: 4 ч
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг

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) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов;
e) мутагенность эмбриональных клеток;
f) канцерогенность;
g) токсичность для репродуктивной 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.

homopolymer diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0

- a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: LC50 Рыба > 1.51 мг/л - Продолжительность ч: 96
- c) Токсичность для бактерий:
Конечная точка: EC50 Daphnia > 3.36 мг/л - Продолжительность ч: 48
Конечная точка: EC50 БАКТ > 10000 мг/л - Продолжительность ч: 3
- e) Токсичность для растений:
Конечная точка: EC50 Algae > 3.1 мг/л - Продолжительность ч: 72
- хулине - CAS: 1330-20-7
- a) 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
- b) 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
- c) Токсичность для бактерий:
Конечная точка: EC50 = 96 мг/л - Продолжительность ч: 24
- parfta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6
- a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: EL50 Рыба = 9.2 мг/л - Продолжительность ч: 96
Конечная точка: EL50 Daphnia = 3.2 мг/л - Продолжительность ч: 48
Конечная точка: EL50 Algae = 2.6-2.9 мг/л - Продолжительность ч: 72
- acítate de 2-мйthoxy-1-мйthылйthyle - 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
- c) Токсичность для бактерий:
BACT > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 0.5
- Этилбензо?л - CAS: 100-41-4
- a) 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
- c) Токсичность для бактерий:
Конечная точка: CE0 BACT = 12 мг/л
- e) Токсичность для растений:
Конечная точка: EC50 Algae = 4.6 мг/л - Продолжительность ч: 72
- mixture of benzotrizol derivatives
- a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: LC50 Рыба = 2.8 мг/л - Продолжительность ч: 96
Конечная точка: EC50 Daphnia = 4 мг/л - Продолжительность ч: 48
Конечная точка: EC50 Algae > 100 мг/л - Продолжительность ч: 72
Конечная точка: EC10 Algae = 10 мг/л - Продолжительность ч: 72
Конечная точка: EC50 BACT > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 3
- b) Хроническая токсичность для водной среды:
Конечная точка: NOEC Daphnia = 0.78 мг/л - Продолжительность ч: 504
- d) Токсичность для наземной среды:
Конечная точка: LC0 > 1000 мг/кг - Продолжительность ч: 336
Конечная точка: NOEC = 100 мг/кг - Продолжительность ч: 1344

12.2. Устойчивость и способность к разложению

хуline - 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

хуline - 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 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

Додаткова інфармація аб утилізації:

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

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) n. 1907/2006 (REACH)
Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)
Норматив (ЕС) n. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (EU) n. 758/2013
Норматив (ЕЗ) 2015/830
Норматив (EU) n. 286/2011 (АТР 2 CLP)
Норматив (EU) n. 618/2012 (АТР 3 CLP)
Норматив (EU) n. 487/2013 (АТР 4 CLP)
Норматив (EU) n. 944/2013 (АТР 5 CLP)
Норматив (EU) n. 605/2014 (АТР 6 CLP)
Норматив (EU) n. 2015/1221 (АТР 7 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/918 (АТР 8 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/1179 (АТР 9 CLP)
Норматив (EU) n. 2017/776 (АТР 10 CLP)
Норматив (EU) n. 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 = 413.00 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

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

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

H315 Вызывает раздражение кожи.

H312 Вреден при контакте с кожей.

H332 Вреден при вдыхании.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.

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

H400 Очень токсичен для водных организмов.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

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
Eye Irrit. 2	3.3/2	3.3/2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	3.4.2/1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	3.4.2/1B
STOT SE 3	3.8/3	3.8/3
STOT RE 2	3.9/2	3.9/2

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 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 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]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 :	Метод классификации
Flam. Liq. 3, H226	PL001
Skin Irrit. 2, H315	PL003
Eye Irrit. 2, H319	PL003
Skin Sens. 1B, H317	PL003
STOT SE 3, H335	PL003
Aquatic Chronic 3, H412	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.

Паспорт безопасности MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

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.