

## ЕРОХІD РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ

### СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификатор продукта ЕРОХІD РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ UFI: 9NV0-X06P-P00Q-T4D9

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**  
Промышленное и профессиональное применение в покрытиях - для разбавления лакокрасочных материалов. \*  
Нерекомендуемое применение: Кроме перечисленных выше. \*

#### 1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел.: +48 34 329 45 03  
факс: +48 34 320 12 16  
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта: ranal@ranal.pl

#### 1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях +48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

### СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### 2.1. Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2018.

Физико-химические опасности:

Flam Liq 3                      Вещества жидкие легко воспламеняющиеся кат. 3. H226. Воспламеняющаяся жидкость и пар. \*

Угроза для здоровья:

Asp. Tox. 1                      Опасность при аспирации, кат. 1. H304. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.\*

Skin Irrit. 2                      Раздражение кожи, кат. 2. H315. Вызывает раздражение кожи.\*

Eye Dam. 1\*                      Серьезные повреждения глаз, кат. 1. H318. Вызывает серьезные повреждения глаз. \*

STOT SE 3                      Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, кат. 3. H335. Может вызывать раздражение дыхательных путей\*. H336. Может вызывать сонливость или головокружение\*.

STOT RE 2                      Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие, кат. 2. H373. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия\*. (печень, почки, органы слуха\*)

Acute Tox. 4 (Кожный)              Острая токсичность (при нанесении на кожу), кат. 4. H312. Наносит вред при контакте с кожей\*.

Acute Tox. 4 (Вдыхание)              Острая токсичность (Вдыхание), кат. 4. H332. Наносит вред при вдыхании\*.

Опасность для окружающей среды\*:

Aquatic Chronic 2\*                      Вредно для водной среды - хроническая угроза - кат. 2. H411. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями\*.

#### 2.2. Элементы маркировки

Пиктограммы\*:



Сигнальное слово: **Опасно.**

Содержит: Продукт реакции массы этилбензола и м-ксилола и п-ксилола, н-бутанол, Углеводороды, C9, ароматические\*

Краткие характеристики опасности (CLP):

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318 *	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411*	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP):

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P271*	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273*	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P301+P310	При проглатывании: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.
P331*	Не вызывать рвоту.

**ЕРОХІD РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ**

- P305+P351+P338\* При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P403\* Хранить в хорошо вентилируемом месте.
- P233 Держать контейнер плотно закрытым.
- P501a\* Содержимое / контейнер передать на утилизацию компаниям имеющим соответствующие разрешения.

**2.3. Прочая опасность**

Продукт не соответствует критериям PBT или vPvB в соответствии с Приложением XIII Регламента REACH. \*

**СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

**3.1. Вещества**

Не относится.

**3.2. Смеси**

Химический характер: смесь органических соединений.

<b>Опасные компоненты:</b>		
CAS --- EC: 905-562-9 Регистрационный номер 01-2119555267-33-XXXX	Продукт реакции массы этилбензола и м-ксилола и п-ксилола*	40-60%
CAS --- EC: 905-588-0 Регистрационный номер 01-2119539452-40-XXXX	Продукт реакции массы этилбензола и ксилола*	или
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Номер индекса 601-022-00-9 Регистрационный номер 01-2119488216-32-XXXX	Ксилол - смесь изомеров* Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373, (печень) (почки) (органы слуха)	или
CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1 Номер индекса 606-010-00-7 Регистрационный номер 01-2119453616-35-XXXX	Циклогексанон* Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H302, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318	< 10 %
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Номер индекса 603-004-00-6 Регистрационный номер 01-2119484630-38-XXXX	н-бутанол* Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336	< 5 %
CAS --- EC: 918-668-5 Номер индекса Не относится Регистрационный номер 01-2119455851-35-XXXX	Углеводороды, C9, ароматические* Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, Aquatic Chronic 2, H411	< 30 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Номер индекса 607-195-00-7 Регистрационный номер 01-2119475791-29-XXXX	1-метокси-2-пропилацетат* Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336	< 20 %

Полное значение определений опасности отражено в секции 16.

**СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1. Описание средств первой помощи**

Первая помощь – общие меры: Соблюдайте правила ухода за собственной безопасностью, избегая возможного загрязнения веществом. Вынести пострадавшего из опасной зоны. Обратитесь к врачу – по возможности покажите паспорт безопасности или этикетку опасного вещества.

Первая помощь – меры после вдыхания: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечьте тепло и покой. Поместите пострадавшего в положение для оказания первой помощи. Если дыхание затруднено, обученный персонал должен подать кислород. Если дыхание остановилось, произвести искусственное дыхание. Немедленно обеспечьте медицинскую помощь.\*

Первая помощь – меры после контакта с кожей: Снимите загрязненную одежду. Немедленно смойте большим количеством воды с мылом. В случае стойких симптомов раздражения обратиться к врачу.\*

Первая помощь – меры после контакта с глазами: Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе и под веками, в течение не менее 15 минут. Удалить контактные линзы. Защитите неповрежденный глаз. Продолжайте полоскание. Во время промывания держите глаза широко открытыми. При возникновении каких-либо тревожных симптомов оказать медицинскую помощь. Предоставить консультацию офтальмолога.\*

Первая помощь - меры после проглатывании: Немедленно обеспечьте медицинскую помощь. Не вызывать рвоту. Если возникает рвота, голову следует держать низко, чтобы рвота не попала в легкие. Промыть рот водой. Дать попить воды. Не давайте молоко и спиртные напитки. Никогда не давайте ничего перорально человеку, находящемуся без сознания.\*

**4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия**

Эффекты и симптомы: Данные отсутствуют.\*

**4.3. Показания, относительно всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим**

Лица, оказывающие первую помощь, должны обратить внимание на свою личную защиту и носить защитную одежду. Симптоматическое лечение. Симптомы могут появиться с опозданием. При аспирации может возникнуть химическая пневмония.\*

**ЕРОХИД РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ**

**СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

**5.1. Средства гашения пожаров**

Соответствующие средства пожаротушения: разбросанная вода, пена, водяной туман, Тушащий порошок, Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>). Средства пожаротушения, которые нельзя использовать по соображениям безопасности\*: сильная струя воды - опасность распространения огня. Не использовать одновременно пенообразователи и воду.

**5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью**

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом при температуре выше температуры возгорания. Пары продукта тяжелее воздуха и могут распространяться и накапливаться над землей. Пары могут создать риск возгорания и возвращения пламени к источнику утечки. Емкости, подвергшиеся воздействию огня или высокой температуры, могут взорваться в результате повышения давления внутри них.\*

Во время пожара могут выделяться: токсичные газы/пары; Монооксид углерода; Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>).\*

**5.3. Информация для пожарной охраны**

Охладите контейнеры, подверженные воздействию огня или высокой температуры, распылив воду с безопасного расстояния. Если возможно, удалите контейнеры из зоны воздействия. Предотвращать попадание воды для пожаротушения в канализацию, в поверхностные или подземные воды. Предотвращать попадание воды для пожаротушения в поверхностные или подземные воды. Остатки пожара и загрязненную воду для тушения необходимо утилизировать в соответствии с нормативами.\* Используйте автономный дыхательный аппарат и полную защитную одежду.\*

**СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях**

Сообщите окружающим об аварии. Эвакуировать персонал в безопасное место. Не допускайте проникновения посторонних лиц в опасную зону. Устранение последствий аварии должно производиться обученными людьми и оснащенными соответствующими защитными средствами. Избегайте загрязнения глаз, кожи и одежды. Избегайте вдыхания паров / тумана / аэрозоля. Обеспечить надлежащую вентиляцию. Используйте средства индивидуальной защиты. Удалите все потенциальные источники воспламенения. Не используйте искрящиеся инструменты.\*

**6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды**

Не допускайте попадания продукта в канализацию, водотоки и почву. В случае загрязнения воды уведомить соответствующие органы.\*

**6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению**

Большие разливы следует собирать механическим способом (откачивать) для последующей утилизации. Собирайте небольшие разливы негорючим абсорбирующим материалом. Соберите и перенесите в правильно обозначенные контейнеры. Отдать на удаление/ликвидацию. Используйте насосы/оборудование EX.\* После очистки смойте остатки водой. Собирайте сточные воды и утилизировать как отходы.\*

**6.4. Ссылки на другие секции**

Средства индивидуальной защиты – см. секцию 8. Процедура обращения с отходами – см. секцию 13.

**СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ**

**7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

Избегайте загрязнения глаз, кожи и одежды. Избегайте вдыхания паров / тумана / аэрозоля. Обеспечить надлежащую вентиляцию. Используйте средства индивидуальной защиты. Удалить источники возгорания. Не используйте искрящиеся инструменты. Примите меры предосторожности против электростатического разряда. Используйте надлежащие процедуры заземления. Используйте оборудование типа EX. Медленно открывайте емкость контролируя давление. Пустые контейнеры могут содержать остатки продукта, поэтому с ними следует обращаться осторожно. \* Неочищенные упаковки / резервуары нельзя резать, просверливать, шлифовать, сваривать или выполнять данные действия в непосредственной близости от них. \* Используйте в соответствии с правилами техники безопасности и охраны здоровья и техники безопасности. Не ешьте, не пейте и не курите в области применения. мойте руки перед перерывами и после работы. Снимите и постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. \*

**7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий**

Хранить на складе со взрывозащищенным освещением. Хранить в правильно маркированных контейнерах. Храните контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Беречь от высоких температур. Беречь от солнечных лучей. Беречь от источников огня и тепла. Хранить вдали от несовместимых материалов (см. раздел 10 паспорта безопасности). Открытые емкости необходимо закрывать плотно и хранить в вертикальном положении во избежание утечек. Емкости должны быть заземлены. \*

**7.3. Особое финальное применение(-я)**

Смотри секцию 1.2. \*

**СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.1. Параметры контроля**

**Значения DNEL\*:**

<b>Ксилол - смесь изомеров</b>	для сотрудников	При вдыхании	острое воздействие	289 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	При контакте с кожей	Долгосрочное воздействие	180 мг/кг массы тела/день
	для сотрудников	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	77 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	При вдыхании	острое воздействие	174 мг/м <sup>3</sup>

**ЕРОХИД РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ**

	для потребителей	При контакте с кожей	Долгосрочное воздействие		108 мг/кг массы тела/день
	для потребителей	При вдыхании	Долгосрочное воздействие		14,8 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	перорально	Долгосрочное воздействие		1,6 мг/кг массы тела/день
<b>Циклогексанон</b>	для сотрудников	При контакте с кожей	острое воздействие	системный эффект	100 мг/кг массы тела/день
	для сотрудников	При вдыхании	острое воздействие	системный эффект	100 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	При вдыхании	острое воздействие	местный эффект	100 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	При контакте с кожей	острое воздействие	системный эффект	10 мг/кг массы тела/день
	для сотрудников	При вдыхании	острое воздействие	системный эффект	100 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	При вдыхании	острое воздействие	местный эффект	80 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	При контакте с кожей	острое воздействие	системный эффект	30 мг/кг массы тела/день
	для потребителей	При вдыхании	острое воздействие	системный эффект	50 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	перорально	острое воздействие	системный эффект	10 мг/кг массы тела/день
	для потребителей	При вдыхании	острое воздействие	местный эффект	50 мг/м <sup>3</sup>
<b>н-бутанол</b>	для потребителей	При контакте с кожей	Долгосрочное воздействие	системный эффект	20 мг/кг массы тела/день
	для потребителей	перорально	Долгосрочное воздействие	системный эффект	5 мг/кг массы тела/день
	для потребителей	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	местный эффект	20 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	системный эффект	310 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	местный эффект	310 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	системный эффект	55,357 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	перорально	Долгосрочное воздействие	системный эффект	1,5625 мг/кг
	для потребителей	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	местный эффект	155 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	При контакте с кожей	Долгосрочное воздействие	системный эффект	3125 мг/кг
	для сотрудников	При контакте с кожей	Долгосрочное воздействие	системный эффект	25 мг/кг массы тела/день
<b>Углеводороды, С9, ароматические</b>	для сотрудников	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	системный эффект	150 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	системный эффект	32 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	При контакте с кожей	Долгосрочное воздействие	системный эффект	11 мг/кг
	для потребителей	перорально	Долгосрочное воздействие	системный эффект	11 мг/кг
<b>1-метокси-2-пропилацетат</b>	для сотрудников	При вдыхании	острое воздействие	местный эффект	550 мг/м <sup>3</sup>
	для сотрудников	Через кожу:	Долгосрочное воздействие	системный эффект	796 мг/кг массы тела в день
	для сотрудников	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	системный эффект	275 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	Через кожу:	Долгосрочное воздействие	системный эффект	320 мг/кг массы тела в день
	для потребителей	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	системный эффект	33 мг/м <sup>3</sup>
	для потребителей	перорально	Долгосрочное воздействие	системный эффект	36 мг/кг массы тела в день
	для потребителей	При вдыхании	Долгосрочное воздействие	местный эффект	33 мг/м <sup>3</sup>

**Значения ПНЕС\*:**

<b>Ксилол - смесь изомеров</b>	Пресная вода	0,327 мг/л
	Морская вода	0,327 мг/л
	Осадок (Пресная вода)	12,46 мг/кг
	Осадок (морской воды)	12,46 мг/кг
	Почвы	2,31 мг/кг
	Очистные канализационные (STP)	6,58 мг/л
<b>Циклогексанон</b>	Пресная вода	0,0329 мг/л
	Морская вода	0,00329 мг/л
	периодический выпуск	0,329 мг/л
	Осадок (Пресная вода)	0,0951 мг/кг
	Почвы	0,0143 мг/кг
	Очистные канализационные (STP)	10 мг/л
<b>н-бутанол</b>	Пресная вода	0,082 мг/л
	Морская вода	0,0082 мг/л
	периодический выпуск	2,25 мг/л
	Очистные канализационные (STP)	2476 мг/л
	Осадок (Пресная вода)	0,324 мг/кг
	Осадок (морской воды)	0,0324 мг/кг
Почвы	0,0166 мг/кг	
<b>1-метокси-2-пропилацетат</b>	Пресная вода	0,635 мг/л
	Морская вода	0,064 мг/л
	периодический выпуск	6,35 мг/л
	Очистные канализационные (STP)	100 мг/л
	Осадок (Пресная вода)	3,29 мг/кг
	Осадок (морской воды)	0,329 мг/кг
Почвы	0,29 мг/кг	

**Максимально Допустимые Концентрации\*:**

<b>Ксилол - смесь изомеров</b>	вещество, помеченное обозначением «кожа»	NDS	100 мг/м <sup>3</sup>
		NDSch	200 мг/м <sup>3</sup>
<b>Этилбензол</b>	вещество, помеченное обозначением «кожа»	NDS	200 мг/м <sup>3</sup>
		NDSch	400 мг/м <sup>3</sup>
<b>Циклогексанон</b>	вещество, помеченное обозначением «кожа»	NDS	40 мг/м <sup>3</sup>
		NDSch	80 мг/м <sup>3</sup>
<b>н-бутанол</b>	вещество, помеченное обозначением «кожа»	NDS	50 мг/м <sup>3</sup>
		NDSch	150 мг/м <sup>3</sup>
<b>1-метокси-2-пропилацетат</b>	вещество, помеченное обозначением «кожа»	NDS	260 мг/м <sup>3</sup>
		NDSch	520 мг/м <sup>3</sup>

NDS в соответствии с положениями действующего законодательства\*.

Маркировка вещества обозначением "кожа" обозначает, что абсорбция вещества через кожу может быть столь же важной, как и при вдыхании.\*

**биологические предельные значения\*:**

Данные отсутствуют.

**Рекомендуемые процедуры мониторинга\*:**

В соответствии с положениями действующего законодательства.

**8.2. Контроль воздействия**

Технические меры контроля:

Рекомендуется использовать общую и местную вытяжную вентиляцию для поддержания воздействия паров ниже рекомендуемых пределов. Взрывозащищенная вентиляция. Взрывозащищенная электрическая проводка. Обеспечьте рядом с рабочим местом приспособления для промывания глаз и душевые кабины. \*

Общие рекомендации\*:

Избегайте загрязнения глаз, кожи и одежды. Избегайте вдыхания паров / газов / тумана / аэрозоля. Не ешьте, не пейте, не курите во время работы с продуктом. Мойте руки перед едой и сразу после использования продукта. Снимите и постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Средства индивидуальной защиты:

Защита глаз и лица: Очки защитные. Герметичные защитные очки. Если существует опасность разбрызгивания, наденьте: защита лица \*

Защита рук и кожи: Защитные перчатки согласно EN 374.\*

Защита тела: Защитная одежда из плотной ткани. Спецобувь.

Защита дыхательных путей: В случае недостаточной вентиляции используйте соответствующие средства защиты органов дыхания. Дыхательный аппарат с фильтром. В случае интенсивного или длительного воздействия использовать автономный дыхательный аппарат. \*

Другое защитное снаряжение\*: Защитная одежда. Спецобувь.

Контроль воздействия на окружающую среду:

Избегайте попадания продукта в окружающую среду.\*

Общие советы по безопасности и гигиене:

Внимание: Используемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям действующего законодательства.

**СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах\***

Вид:	бесцветная жидкость
Запах:	Данные отсутствуют*
Температура плавления/застывания:	Данные отсутствуют*
точка кипения:	данные отсутствуют*
Начальная температура кипения и диапазон:	Данные отсутствуют*
Воспламеняемость материалов*:	горючий*
Верхний/нижний предел воспламеняемости или верхний/нижний предел Взрываемости:	2,2 – 11,7% по объему*
Температура возгорания:	30°C *
Температура самовоспламенения:	480°C *
Температура разложения:	Данные отсутствуют.
pH:	Данные отсутствуют*
Кинематическая Вязкость*:	Данные отсутствуют*
Растворимость:	частично растворим в воде*
Коэффициент распределения н-октанол / вода (Pow Log):	Данные отсутствуют.
Давление паров:	Данные отсутствуют*
Плотность или относительная плотность*:	0,830 - 0,930 г/м <sup>3</sup> в 20°C 0,835 - 0,935 г/м <sup>3</sup> в 15°C
<b>Относительная плотность паров*:</b>	данные отсутствуют*
Характеристики молекул:	Не относится.

**9.2. Прочая информация**

Информация о классах физической опасности*:	Данные отсутствуют.
Другие функции безопасности*:	Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реактивность**

Данные отсутствуют.\*

**10.2. Химическая стабильность**

стабилен в нормальных условиях.

Стабилен при хранении в рекомендуемых условиях\*.

**10.3. Возможность появления опасных реакций**

Пары могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом. Контакт с несовместимыми материалами может вызвать бурную или взрывную реакцию. \*

**10.4. Условия, которых следует избегать**

источники возгорания. Тепло, огонь и искры. Высокая температура и прямые солнечные лучи. Влага. \*



**ЕРОХІD РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ**

**10.5. Неподходящие материалы**

Сильные окислители. Сильные кислоты и сильные основания.\*

**10.6. Опасные продукты разложения**

В случае пожара могут образоваться опасные продукты разложения, такие как: токсичные газы/пары. Оксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).\*

**СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.\***

Острая пероральная токсичность\*:

Ксилол - смесь изомеров	ATE	> 2000 мг/кг				Метод расчета
Циклогексанон	LD50	1890 мг/кг	крыса			
н-бутанол	LD50	2292 мг/кг	крыса	самка	Рекомендации ОЭСР 401	
Углеводороды, C9, ароматические	LD50	>2000-5000 мг/кг	крыса	самец и самка		Предоставленная информация основана на данных, полученных для аналогичных веществ.
1-метокси-2-пропилацетат	LD50	6190 мг/кг	крыса			
готовый продукт	Расчетная острая токсичность ATE mix	около 8948 мг/кг				критерии классификации не выполнены

Острая токсичность кожная\*:

Ксилол - смесь изомеров	ATE	1100 мг/кг				Метод расчета
Циклогексанон	LC50	1100 мг/кг	кролик			
н-бутанол	LD50	3430 мг/кг	кролик		Рекомендации ОЭСР 402	
Углеводороды, C9, ароматические	LD50	>2000 мг/кг	кролик	самец и самка	Рекомендации ОЭСР 402	
1-метокси-2-пропилацетат	LD50	>2000 мг/кг	крыса			
готовый продукт	Расчетная острая токсичность ATE mix	2000 мг/кг				

Острая ингаляционная токсичность\*:

Ксилол - смесь изомеров	ATE	11 мг/л				Метод расчета
Циклогексанон	LC50	11 мг/л		крыса		
н-бутанол	LC50	>17,76 мг/л	4 ч	крыса	самец/самка	Рекомендации ОЭСР 403
Углеводороды, C9, ароматические	LC50	>2-10 мг/л	4 ч	крыса	самец и самка	Рекомендации ОЭСР 403
готовый продукт	Расчетная острая токсичность ATE mix	20 мг/л				

Острая токсичность при других путях воздействия\*: Данные отсутствуют.

Коррозионное воздействие / раздражение кожи: Вызывает раздражение кожи (на основе информации о компонентах)\*.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: Вызывает серьезные повреждения глаз, на основе информации о компонентах.\*

Сенсibilизация дыхательных путей\*: Не вызывает сенсibilизации, на основе информации о компонентах\*.

Сенсibilизация кожи: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

Вредное воздействие на репродуктивность: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

Токсическое воздействие на целевые органы - однократное воздействие: Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей (на основе информации о компонентах). \*

Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия: печень, почки, органы слуха. (на основе информации о компонентах). \*

Опасность при аспирации: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании, на основе информации о компонентах.\*

Информация о вероятных путях воздействия\*: Данные отсутствуют.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками\*: Данные отсутствуют.

Отсроченные, немедленные и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия\*: Данные отсутствуют.

**11.2. Информация о других угрозах\***

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**12.1. Токсичность**

<b>Ксилол - смесь изомеров*</b>	Острая токсичность для в водных беспозвоночных	EC50	> 3,4 мг/л	48 ч	Ceriodaphnia dubia	Рекомендации ОЭСР 202
	Острая токсичность для рыб	LC50	2,6 мг/л	96 ч	Oncorhynchus mykiss	Рекомендации ОЭСР 203
	Острая токсичность для водорослей	EC50	2,2 мг/л	73 ч	Pseudokirchneriella subcapitata	Рекомендации ОЭСР 201
	Острая токсичность для бактерий	EC50	> 157 мг/л	3 ч	активный ил	Рекомендации ОЭСР 209
<b>Циклогексанон*</b>	Острая токсичность для рыб	LC50	527-732	96 ч	Pimephales promelas	

**ЕРОХІD РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ**

	Острая токсичность для рыб	LC50	536-752 мг/м <sup>3</sup>	48 ч	Leuciscus idus		
	Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50	820 мг/дм <sup>3</sup>	24 ч			
	Острая токсичность для водных беспозвоночных	LC50	800 мг/дм <sup>3</sup>	24 ч	Daphnia magna		
	Хроническая токсичность для водных растений	EC50	32,9 мг/дм <sup>3</sup>	72 ч			
	Хронический токсичность для водных растений	EC10	3,56 мг/дм <sup>3</sup>	72 ч	Chlamydomon as reinhardii		
	токсичность для водорослей	EC3	370 мг/дм <sup>3</sup>	8 дня	Scenedesmus quadricauda		
	токсичность для микроорганизмов	EC50	> 1 000 мг/л	30 мин.			
<b>н-бутанол*</b>	токсичность для рыб	LC50	1 376 мг/л	96 ч	Pimephales promelas	Рекомендации ОЭСР 203	статический тест
	Токсичность для водных беспозвоночных	EC50	1 328 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Рекомендации ОЭСР 202	статический тест
	токсичность для водных растений	EC50	225 мг/л	96 ч	Pseudokirchne riella subcapitata	Рекомендации ОЭСР 201	статический тест
	токсичность для водных растений	NOEC	129 мг/л	96 ч	Pseudokirchne riella subcapitata	Рекомендации ОЭСР 201	Скорость роста
	токсичность для микроорганизмов	EC10	2476 мг/л	17 ч	Pseudomonas putida	DIN 38412	
	Хронический токсичность для водных беспозвоночных	NOEC	4,1 мг/л	21 дня	Daphnia magna	Рекомендации ОЭСР 211	полустатический тест
<b>Углеводороды, С9, ароматические*</b>	Острая токсичность для рыб	LC50	9,2 мг/л	96 ч	Oncorhynchus mykiss	Рекомендации ОЭСР 203	
	токсичность для ракообразных	EL50	3,2 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Рекомендации ОЭСР 202	
	Острая токсичность для водных растений	ErL50	2,9 мг/л	72 ч	Pseudokirchne riella subcapitata	Рекомендации ОЭСР 201	
	Острая токсичность для микроорганизмов	NOEC	> 99 мг/л	0,16 ч	активный ил	Рекомендации ОЭСР 209	
<b>1-метокси-2-пропилацетат*</b>	Острая токсичность для рыб	LC50	100-180 мг/л	96 ч		Рекомендации ОЭСР 203	
	токсичность для дафний и других водных беспозвоночных	EC50	> 373 мг/л	48 ч		Рекомендации ОЭСР 202	
	Острая токсичность для водорослей	EC50	> 1 000 мг/л	96 ч		Рекомендации ОЭСР 201	

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

На основе данных компонентов смеси, продукт, скорее всего, быстро биоразлагается.\*

**12.3. Способность к бионакоплению**

Данные отсутствуют.\*

**12.4. Подвижность в почве**

Данные отсутствуют.\*

**12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB**

ВЕЩЕСТВО не соответствуют критериям PBT или vPvB в соответствии с Приложением XIII Регламента REACH.

**12.6. Эндокринные разрушающие свойства\***

Данные отсутствуют.\*

**12.7. Другие вредные последствия воздействия**

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**13.1. Методы обезвреживания отходов**

Код отхода: 07 01 04

Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы. Не удалять в канализацию. Избегайте загрязнения поверхностных и грунтовых вод. Рассмотреть возможность использования. Отходы должны быть переработаны или ликвидированы на утвержденных предприятиях по переработке / нейтрализации отходов в соответствии с применимыми правилами. Пропитанная одежда, бумага или другие органические материалы представляют опасность возгорания, поэтому их следует собирать и утилизировать контролируемым образом. Отходы должны быть переработаны или ликвидированы на утвержденных предприятиях по переработке / нейтрализации отходов в соответствии с применимыми правилами. Восстановление / переработку / ликвидацию отходов упаковки следует проводить в соответствии с применимыми правилами.

ВНИМАНИЕ: Только полностью опорожненные упаковки подлежат переработке! Воспользуйтесь услугами компаний, имеющих соответствующие разрешения.

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**14.1. Номер ООН или идентификационный номер\***

1993 \*

**ЕРОХІD РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ**

**14.2. Правильное название для перевозки UN**

Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к. (Содержит: Углеводороды, C9, ароматические, Ксилол - смесь изомеров).\*

**14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке**

3

код классификации: F1

Идентификационный номер опасности\*: 30

Код ограничений перевозки через туннели\*: D/E

Предупреждающая этикетка № 3



**14.4. Группа упаковки**

III

**14.5. Опасность для окружающей среды**

Продукт не представляет угрозы для окружающей среды в соответствии с критериями Типовых правил ООН.\*

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

Нет.

**14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО\***

Данные отсутствуют.\*

**СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси**

- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упрощающий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 с посл.измен. Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о REACH, с поправками.\*
- Соглашение ДОПОГ о международной автомобильной перевозке опасных грузов (ADR).\*

**15.2. Оценка химической безопасности**

Для компонентов смеси была проведена оценка химической безопасности.\*

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Объяснение сокращений и аббревиатуры использованных в Паспорте Безопасности\*:

Expl.	Взрывчатые вещества.
Flam. Gas	Легковоспламеняющийся газ, кат.
Flam. Аэрозоль	Легковоспламеняющийся аэрозольный продукт.
Ox. Gas	Окисляющий газ.
Press. Gas	Газ под давлением.
Flam. Liq.	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся.
Flam. Sol.	Воспламеняющееся твёрдое вещество.
Self-react.	Самореактивные вещества и смеси.
Pyр. Liq.	Пирофорные жидкости.
Pyр. Sol.	Пирофорные твердые вещества.
Self-heat.	Самонагревающееся вещество или смесь.
Water-react.	Вещество или смесь, выделяющие горючий газ при контакте с водой.
Ox. Liq.	Окисляющие жидкости.
Ox. Sol.	Окисляющие твердые вещества.
Org. Perox.	Органический пероксид типа А.
Met. Corr.	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов.
Acute Tox.	Острая токсичность.
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу.
Skin Irrit.	Раздражение кожи.
Resp. Sens.	Сенсибилизация дыхательных путей.
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи.
Muta.	Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки, кат. 1А.
Carc.	Канцерогенность.
Repr.	Репродуктивная токсичность, кат. 1А.
STOT ES	токсическое воздействие на органы-мишени.
STOT RE	Токсическое воздействие на органы-мишени - повторяющееся воздействие,кат. 1.
Asp. Tox.	Опасность при аспирации.
Aquatic Acute	Опасно для водной среды, острая угроза.
Aquatic Chronic	Опасно для водной среды – хроническая угроза – кат.
Ozone	Опасно для озонового слоя.
Lact.	Влияние на лактацию или вредное воздействие на детей, вскармливаемых грудью.



**ЕРОХІD РАЗБАВИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫЙ**

NDS	максимально допустимая концентрация.
NDSCb	кратковременная предельно допустимая концентрация.
NDSP	предельно допустимая концентрация которая не может быть преувеличена.
vPvB	очень стойкое вещество и очень биоаккумулирующее.
PBT	стойкий, биоаккумуляционный и токсичный.
PNEC	Прогнозируемая концентрация, не вызывающая последствий.
DNEL	производный уровень воздействия, который не вызывает изменений.
LD50	Доза, при которой наблюдается смертность 50% испытываемых животных
LC50	Концентрация при которой наблюдается смертность 50% испытываемых животных.
LOEC	Минимальная концентрация вызывающая эффект, который можно наблюдать.
NOEL	Самый высокий уровень, при которой не наблюдаются эффекты.
NOEC	Наивысшая концентрация вещества, при которой не наблюдаются эффекты.
ECX	Концентрация при которой наблюдается X % уменьшения роста или скорости роста.
ADR	Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ДОПОГ.
ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам.
IMDG	Международный морской кодекс по опасным грузам.
ICAO/ IATA	ассоциация воздушного транспорта.
UVCB	Вещества неизвестного или переменного состава, сложные продукты реакции или биологические материалы.

Список фраз с указанием вида опасности и условий безопасного использования\*:

(органы слуха) (почки) (печень)

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение..
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей и других источников воспламенения. Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P301+ P310	При проглатывании: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу/...
P305+P351+P338	При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/...
P331	Не вызывать рвоту.
P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P501a	Содержимое / контейнер передать на утилизацию компаниям имеющим соответствующие разрешения.

Прочая информация\*:

Смеси Производитель/импортер подтвердил соответствие вещества/веществ в продукте требованиям REACH (Регламент (ЕС) 1907/2006).

Данные, содержащиеся в паспорте безопасности, основаны на наших текущих знаниях и опыте и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные ни при каких обстоятельствах не могут рассматриваться как описание качества товара (спецификация товара).

Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, относится к продукту в состоянии поставки.

Условия использования и пригодность продукта для конкретных применений находятся под контролем пользователя.

Ответственность за безопасное использование продукта лежит на пользователе.

Лица, работающие с продуктом и использующие его, должны быть должным образом проинформированы и получить соответствующие инструкции по обращению с продуктом.

Метод расчета был использован для классификации опасности острой токсичности.

Обучению:

Люди, участвующие в обращении с продуктом, должны быть обучены обращению, безопасности и гигиене. / Водители транспортных средств должны пройти обучение и получить соответствующий сертификат в соответствии с требованиями правил ADR.

Изменения в паспорте безопасности по сравнению с предыдущей версией:

Обновление в разделах:

9: изменение названия подраздела 9.1: Информация об основных физико-химических свойствах

11: изменение названия подраздела 11.1: Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.

12: новый подраздел 12.6: Эндокринные разрушающие свойства.

14: изменение названия подраздела 14.1: Номер ООН или идентификационный номер; изменение подраздела 14.7: Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами IMO.

15: добавлены подпункты 15.1.1, 15.1.2.

Изменения в содержании раздела: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 05-1P1L-0723-V5