

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Наименование продукта: Отвердитель HS (HS hardener; Отвердитель для акриловой эмали, Acryl coat hardener; Отвердитель HS LV, hardener HS LV)

Производитель/ поставщик: ООО «ЭКОПОЛ».
606010 Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Суворова, 35.
Телефон: +7 8313 230351; 230839; 230781; 230746
Тел/факс: +7 8313 254103; 274016

1.2 Номер телефона экстренной связи:
В случае чрезвычайной ситуации связаться с Национальным центром экстренной помощи.

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

· Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008:

H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость. Класс опасности 3
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию	Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1
H332:	Вредно при вдыхании	Острая токсичность. Класс опасности 4
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3

2.2 Элементы маркировки

· Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008:

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· Пиктограммы, обозначающие опасности:



GHS02 GHS07

· Сигнальное слово: Осторожно.

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
содержит изоцианаты, ксилол, бутилацетат.

· Предупреждения об опасности:

H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H332:	Вредно при вдыхании;
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение.

· Меры предосторожности:

P210:	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить;
P280:	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;
P261:	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;
P271:	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
P312:	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии;
P 273:	Избегать попадания в окружающую среду;
P102:	Хранить в недоступном для детей месте.

· 2.3 Другие опасные факторы:
Информация отсутствует.

3. Состав (информация о компонентах)

3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.
· Содержащиеся опасные вещества:

Химическое наименование	Н-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (коды)
Гексаметилен-1,6-диизоцианат, олигомер Концентрация, % (весовые) 20-60 CAS № 28182-81-2 EINECS № 931-274-8 Index Number REACH № 01-2119485796-17- XXXX	Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335	 GHS07 Wng
Гексаметилен-1,6-диизоцианат Концентрация, % (весовые) < 0,5 CAS № 822-06-0 EINECS № 212-485-8 Index Number 615-011-00-1 REACH № 01-2119457571-37- XXXX	Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Acute Tox. 3 * H331	 GHS06  GHS08 Dgr
Диметилбензол (ксилол) Концентрация, % (весовые) 25-70 CAS № 1330-20-7 EINECS № 215-535-7 Index Number 601-022-00-9 REACH № 01-2119488216-32- XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 * H332	 GHS02  GHS07 Wng
1-метоксипропан-2-ол ацетат (метоксипропилацетат) Концентрация, % (весовые) 2-8 CAS № 108-65-6 EINECS № 203-603-9 Index Number 607-195-00-7 REACH № 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3 H226	 GHS02 Wng
Бутилацетат (н-бутилацетат) Концентрация, % (весовые) 1-7 CAS № 123-86-4 EINECS № 204-658-1 Index Number 607-025-00-1 REACH № 01-2119485493-29- XXXX	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	 GHS02  GHS07 Wng
углеводороды, C9, ароматические Концентрация, % (весовые) 1-5 CAS № 64742-95-6, 128601-23-0 EINECS № 918-668-5 Index Number 649-356-00-4 REACH № 01-2119455851-35- XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	 GHS02  GHS07  GHS08  GHS09 Dgr
1,2,4-Триметилбензол Концентрация, % (весовые) < 3 CAS № 95-63-6 EINECS № 202-436-9 Index Number 601-043-00-3 REACH № 01-2119472135-42- XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 * H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411	 GHS02  GHS07  GHS09 Wng
1,3,5,Триметилбензол Концентрация, % (весовые) < 1 CAS № 108-67-8 EINECS № 203-604-4 Index Number 601-025-00-5 REACH № 01-2120738996-34-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411	 GHS02  GHS07  GHS09 Wng

4. Меры первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· После вдыхания:

Подведение свежего воздуха или кислорода, привлечение врачебной помощи.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Обратиться за медицинской помощью.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз.

· После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима: симптоматическое лечение.

5. Меры пожаротушения

· 5.1 Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).

Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода.

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂), окиси азота, паров изоцианата и следов цианистого водорода.

· 5.3 Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания. Использовать средства защиты органов дыхания с принудительной вентиляцией.

· Дополнительная информация:

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации:

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

Избегать контакта с глазами и кожей.

· 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды / котлованы и подвалы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

· 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать при помощи связывающего жидкость влажного материала (песка, кизельгура, связующего химиката на основе гидросиликата кальция, универсальных вяжущих средств, опилок). Через час собрать в пригодную для этого ёмкость. Ёмкость для отходов не закрывать (возможно образование CO₂).

Сохраняя влажным, оставить на несколько дней в защищённом месте под открытым небом.

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

· 6.4 Ссылки на другие разделы:

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней

· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Количество запасов на рабочем месте следует ограничить.

Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Дым / аэрозоль не вдыхать.

Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Пары с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.

В опорожнённой таре могут образовываться способные к воспламенению смеси газа и воздуха.

Держать вдали от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

· Хранение:

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в прохладном месте.

Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.

Соблюдайте водозащитные правила.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от нагревания и от прямых солнечных лучей.

8. Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- 8.1 Параметры контроля
- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

CAS № 822-06-0 Гексаметилен-1,6-диизоцианат
ПДК 0,035 мг/м³
CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)
ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м³
среднесменная: 50 мг/м³
CAS № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат
ПДК (РФ) максимальная разовая: 10 мг/м³
MAC (максимальная допустимая концентрация, США): 50 ppm; 275 мг/м³;
CAS № 123-86-4 н-бутилацетат
ПДК (РФ) максимальная разовая: 200 мг/м³
среднесменная: 50 мг/м³

Значения DNEL

CAS № 1330-20-7: ксилол
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 221 мг/м³
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 442 мг/м³
Область применения: рабочий (дерматит)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 212 мг / кг веса тела / сут.
Область применения: рабочий (дерматит)
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: информация отсутствует
CAS № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция – системные эффекты: 275 мг/м³
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 550 мг/м³
Область применения: рабочий (дерматит)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 796 мг/кг м.т. / сут
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: не выявлено
CAS № 123-86-4: н-бутилацетат
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 48 мг/м³
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 600 мг/м³
Область применения: рабочий (дерматит)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 7 мг/кг веса тела / сут
Область применения: рабочий (дерматит)
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция: информация отсутствует
CAS № 64742-95-6, 128601-23-0 углеводороды, C9, ароматические
Область применения: рабочий (Вдыхание)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 150 мг/м³
Область применения: рабочий (дерматит)
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 25 мг/кг веса тела / сут
Область применения: рабочий (дерматит)
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: информация отсутствует

Значения PNEC

CAS № 1330-20-7: ксилол
пресная вода: 0,327 мг/л
морская вода: 0,327 мг/л
почва 2,31 мг/кг сухого веса почвы
CAS № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат
пресная вода: 0,635 мг/л
морская вода: 0,064 мг/л
почва 0,29 мг/кг сухого веса почвы
CAS № 123-86-4: н-бутилацетат
пресная вода: 0,18 мг/л
морская вода: 0,018 мг/л
почва 0,09 мг/кг сухого веса почвы

- Дополнительные указания:
В качестве основы послужили данные, являвшиеся на момент составления актуальными.
- 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
- Средства индивидуальной защиты:
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Не носить в карманах брюк пропитанных продуктом тряпок / ветошей для очищения.
· Защита органов дыхания:
Если рабочие места обеспечены хорошей вентиляцией, мер предосторожности не требуется.
· Защита рук:
Резиновые перчатки.
· Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки
· Защита тела:
Рабочая защитная одежда
Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.
· Ограничение экологического воздействия и контроль над ним:
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

9. Физические и химические свойства

- 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам
- Общая информация:

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Бесцветный или слегка желтоватый
Запах	Органических растворителей
pH	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель)	Плюс 24°C (диметилбензол) Плюс 45°C (1-метоксипропан-2-ол ацетат) Плюс 29°C (бутилацетат) Плюс 51°C (углеводороды, C9, ароматические)
Температура самовоспламенения	Плюс 494°C (диметилбензол) Плюс 315°C (1-метоксипропан-2-ол ацетат) Плюс 370°C (бутилацетат) Плюс >400°C (углеводороды, C9, ароматические)
Плотность г/см ³	0,9
Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,0 (диметилбензол) 1,5 (1-метоксипропан-2-ол ацетат) 2,2 (бутилацетат) 0,7 (углеводороды, C9, ароматические)
Верхний предел взрываемости, %-объем	6,0 (диметилбензол) 7,0 (1-метоксипропан-2-ол ацетат) 14,7 (бутилацетат) 7,0 (углеводороды, C9, ароматические)
Давление пара (Па/20° C)	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ %	34, не менее
Растворимость в воде	При контакте с водой выделяет CO ₂

- 9.2 Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность:
Экзотермическая реакция: с аминами, спиртами. При взаимодействии с водой образуется CO₂..
10.2 Реакционная способность:
Отсутствует при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продуктом.
10.3 Условия, которых следует избегать:
Прямых солнечных лучей, высоких температур, открытого пламени, искр.
Контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями.
10.4 опасные продукты разложения:
При термическом разложении может выделяться угарный газ, окись азота, пары изоцианатов, следы цианистого водорода.

11. Данные по токсикологии

- 11.1 Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
 - CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)
 - Орально (через рот) LD50 3 523 - 4 000 мг / кг веса тела (крыса)
 - Дермально (через кожу) LD50 12 126 мг / кг веса тела (кролик)
 - Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 30097-31756 мг/м³ (крыса)
 - CAS № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат
 - Орально (через рот) LD50 5 155 - 10 000 мг/кг (крыса)
 - Дермально (через кожу) LD50 2000 мг/кг (крыса)
 - CAS № 123-86-4 н-бутилацетат
 - Орально (через рот) LD50 10 736 - 12 760 мг / кг веса тела (крыса)
 - Дермально (через кожу) LD50 16 мл / кг веса тела (кролик)
 - Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 1 087 - 1 109 ppm (крыса)
 - CAS № 64742-95-6, 128601-23-0 углеводороды, C9, ароматические
 - Орально (через рот) LD50 4-8 мл/кг (крыса)
 - Дермально (через кожу) LD50 3160 мг/кг (кролик)
- Первичное раздражающее воздействие:
 - на кожу: Длительные или повторяющиеся контакты могут обезжирить кожу и вызвать дерматит. Может вызывать аллергическую реакцию.
 - на глаза: Раздражающее воздействие.
- Токсичность - от подострой до хронической: не отнесено
- Дополнительные токсикологические указания:
 - На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
 - Вредно для здоровья
 - Раздражающе
 - Опасность посредством поглощения кожей.
- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:
 - Сенсibilизация: Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.
 - Токсичность при повторном приёме: не определено.
 - Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие:
 - Согласно современным знаниям не CMR-эффекты не известны.

12. Экологическая информация

- 12.1 Токсичность
 - CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)
 - EC50 (72 ч) 4,6 - 4,9 мг/л / для водорослей
 - NOEC /7 дней 0,960 - 1,17 мг / л / для водных беспозвоночных
 - NOEC /21 день 1,57 мг / л мг / л / для водных беспозвоночных
 - LC50/96ч 2,6 - 8,4 мг/л /для рыб
 - NOEC/56 дней 1,3мг/л / для рыб
 - CAS № 108-65-6: 1-метоксипропан-2-ол ацетат
 - EC50/72ч 1000 мг/л /для водорослей
 - EC50/48 ч. 500 мг/л / для водных беспозвоночных
 - LC50/96ч 100-180 мг/л /для рыб
 - CAS № 123-86-4 н-бутилацетат
 - EC50/72 ч 246 - 674,7 мг/л /для водорослей
 - EC50/48ч 32-44 мг/л / для водных беспозвоночных
 - LC50/21 день 43,5 мг/л / для водных беспозвоночных
 - LC50/96 ч 18 мг/л / для рыб
 - CAS № 64742-95-6, 128601-23-0 углеводороды, C9, ароматические
 - EC50/72 ч 0,290-0,420 мг / л / для водорослей
 - EL50/48ч 3,2 - 9,586 мг / л /для водных беспозвоночных
 - LL50/96ч 5,491-9.2 мг/л / для рыб
- 12.2 Стойкость и склонность к деградации:
 - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.4 Подвижность в грунте: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Дополнительные экологические указания:
 - Общие указания:
 - Продукт содержит летучие органические компоненты. Предупредить попадание продукта в землю, воду, водоём, канализацию и в биологические очистные сооружения.
- 12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):
 - PBT: Информация отсутствует.
 - vPvB: Информация отсутствует.
- 12.6 Другие вредные эффекты:Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13. Указания по утилизации

· 13.1 Методы обработки отходов

· Рекомендация:

Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

· Европейский список отходов:

Классификационный номер отходов присваивается в зависимости от места происхождения и способа переработки.

· Загрязненная тара:

· Рекомендация:

Не собирать вместе с коммунальными отходами. Загрязненную тару передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживания отходов.

14. Данные по транспорту

		ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Номер UN	1866	1866	1866
14.2	Транспортное наименование ООН	СМОЛЫ РАСТВОР		
14.3	Транспортная классификация	3	3	3
14.4	Группа упаковки	III	III	III
14.5	Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды:	Нет	Нет	Нет
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей: Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 4.3; класса 5. Не использовать открытого пламени, не курить			

15. Предписания

· 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

· Национальные предписания:

· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

· 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16. Прочая информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

ADR:	Европейское Соглашение о международной Перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Регламент для международной железнодорожной перевозки перевозки опасных грузов
IMDG:	Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA:	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (International Air Transport Association)
CGC (GHS):	Согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)
EINECS:	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
ELINCS:	Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (European List of Notified Chemical Substances)
CAS:	Номер вещества химической реферативной службы (подразделение американского химического общества) (Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society))
REACH:	Регистрация, оценка и авторизация химических веществ (Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals)
DNEL:	Производный безопасный уровень (Derived No-Effect Level) (REACH)
PNEC:	Прогнозируемая безопасная концентрация (Predicted No-Effect Concentration) (REACH)
NOEC:	Максимально недействующая концентрация вещества (no observed effect concentration)
LC50:	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50:	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1 (Skin Sensitisation Category 1)
Acute Tox. 4 *	Острая токсичность. Класс опасности 4 (Acute toxicity, Hazard Category 4)
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 3)
Resp. Sens. 1	Респираторная Сенсибилизация. Класс опасности 1 (Respiratory Sensitisation Category 1)
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
Eye Irrit. 2	Серьезные Повреждения Глаз / Раздражение Глаз. Класс опасности 2 (Serious Eye Damage / Eye Irritation Category 2)
Acute Tox. 3	Острая Токсичность - Вдыхание. Класс опасности 3 (Acute Toxicity – Inhalation Hazard Category 3)

Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3(Flammable liquids, Hazard Category 3)
Asp. Tox. 1	Опасность Аспирации. Класс опасности 1 (Aspiration Hazard Category 1)
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 2 (Hazardous to the aquatic environment – chronic Category 2)
GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS06	Пиктограмма опасности: череп и скрещенные кости
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
GHS08	Пиктограмма опасности: опасность для здоровья человека
GHS09	Пиктограмма опасности: окружающая среда
Wng	Осторожно
Dgr	Опасно
H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H304:	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H312:	Вредно при попадании на кожу
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H332:	Вредно при вдыхании
H331:	Токсично при вдыхании
H334:	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание)
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение
H411:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями