

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2022

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

Наименование продукта : PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Код продукта : 000010023764

Другие способы идентификации

00424802; 00471807 ; 4P656-C9000/4.72K

Тип продукта : Жидкость.

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.

Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

Сведения о поставщике

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)

+7 3272 925 868

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013

Классификация вещества или смеси : ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2026

Дата предыдущего выпуска

: 20 Апрель 2026

Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

1/18

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), пероральная острая токсичность которого(-ых) неизвестна: 13.1%
Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), кожная острая токсичность которого(-ых) неизвестна: 23%
Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 13.1%

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Вредно при проглатывании.
Может причинить вред при попадании на кожу.
При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Вредно для водных организмов.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать вдыхания паров. После работы тщательно вымыть.

Реагирование : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию. ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой. Немедленно обратиться за медицинской помощью. При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Вызывает ожоги пищеварительного тракта.

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Классификация	Тип
Полимер димеров жирных кислот C18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино	≥50 - ≤55	CAS: 68082-29-1 ЕС: 500-191-5	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2	[1]
2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	≥5.0 - <10	CAS: 108-78-1 ЕС: 203-615-4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2 ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2	[1] [2]
Масло скорлупы ореха кешью жидкое	≥5.0 - ≤7.6	CAS: 8007-24-7 ЕС: 700-991-6	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4	[1]
2,4,6-Трис[(диметиламино) метил]фенол	≥1.0 - ≤6.2	CAS: 90-72-2 ЕС: 202-013-9	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1С СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	[1]
N,N'-Бис (2-аминоэтил) -1,2-этандиамин	≥1.0 - ≤5.4	CAS: 112-24-3 ЕС: 203-950-6	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ,	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2026

Дата предыдущего выпуска

: 20 Апрель 2026

Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

3/18

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

<p>reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)</p>	<p>≤1.5</p>	<p>CAS: 25068-38-6 ЕС: 500-033-5</p>	<p>РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2</p>	<p>[1]</p>
<p>2-Этил-2-[[(1-оксопроп-2-енил) окси]метил]пропан- 1,3-диилдипроп- 2-еноат</p>	<p>≥0.10 - ≤2.1</p>	<p>CAS: 15625-89-5 ЕС: 239-701-3</p>	<p>ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1</p>	<p>[1]</p>

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. В случае попадания в глаза избегайте прямого попадания солнечных лучей или других источников ультрафиолетового излучения, так как это может привести к сильному раздражению, в том числе и к ожогам. Эти реакции могут проявиться не сразу — обратитесь к врачу, если после контакта появилась боль, сыпь или образовались пузыри.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием. В случае попадания на кожу избегайте прямого попадания солнечных лучей или других источников ультрафиолетового излучения, так как это может привести к сильному раздражению, в том числе и к ожогам. Эти реакции могут проявиться не сразу — обратитесь к врачу, если после контакта возникает боль, раздражение, сыпь или образовались пузыри.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 4. Меры первой помощи

- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Может причинить вред при попадании на кожу. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Вредно при проглатывании. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.
- Признаки/симптомы передозировки**
- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции

Температура вспышки : закрытом тигле: 94°C (201.2°F)

Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2026

Дата предыдущего выпуска

: 20 Апрель 2026

Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

6/18

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
оксиды азота
галогенированные соединения
- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".
- Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

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

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей : Хранить в указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации.

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 2/2025) максимальная разовая ПДК 15 минут: 0.5 мг/м ³ . Форма: аэрозоль.
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 2/2025) Сенсibiliзатор. максимальная разовая ПДК 15 минут: 0.3 мг/м ³ . Форма: смесь паров и аэрозоля.

Применимые меры технического контроля

: Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

Контроль воздействия на окружающую среду

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

Защита кожного покрова

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2026

Дата предыдущего выпуска

: 20 Апрель 2026

Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

9/18

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Перчатки** : polyethylene бутилкаучук
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Черный.
- Запах** : Характеристика.
- Водородный показатель (pH)** : Не применимо.
- Температура плавления** : Не определено.
- Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения** : >37.78°C (>100°F)
- Температура вспышки** : закрытом тигле: 94°C (201.2°F)
- Огнеопасность** : Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.
- Давление пара** :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт.ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	0.056	0.0075	EU A.4			

Относительная плотность паров : Не доступен.

Относительная плотность : 1.1

Растворимость(и) :

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2026 Дата предыдущего выпуска : 20 Апрель 2026 Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

10/18

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

Коэффициент распределения н-октанол/вода : Не применимо.

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин	337.78	640	

Температура разложения. : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).

Вязкость : Динамический (комнатная температура): Не доступен.
Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.
Кинематическая (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

Химическая стабильность : Продукт стабилен.

Возможность опасных реакций : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

Условия, которых необходимо избегать : Нет никаких специфических данных.
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

Опасные продукты разложения : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксиды азота галогенированные соединения

Раздел 11. Информация о токсичности

Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2026 Дата предыдущего выпуска : 20 Апрель 2026 Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

11/18

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 11. Информация о токсичности

Название продукта/ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино	Крыса - Кожный - LD50	>2000 мг/кг
2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Перорально - LD50	>2000 мг/кг 3161 мг/кг
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил] фенол	Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман Крыса - Кожный - LD50	>5190 мг/м ³ [4 час.] 1280 мг/кг
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина	Крыса - Перорально - LD50 Кролик - Кожный - LD50	1200 мг/кг 1465 мг/кг
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоxy resin (MW ≤ 700)	Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Перорально - LD50	1716 мг/кг >2 г/кг
2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	Кролик - Кожный - LD50 Кролик - Кожный - LD50	>2 г/кг 5170 мг/кг
	Крыса - Перорально - LD50	5.19 г/кг

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино	Человек - Кожа - Раздражающее
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоxy resin (MW ≤ 700)	Кролик - Глаза - Сильный раздражитель Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение
2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение Кролик - Кожа - Раздражающее

Заключение/Резюме[Продукт]

Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.

Глаза : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино	Мышь - кожа	Сенсibilизирующий
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина	Морская свинка - кожа OECD 406	Сенсibilизирующий
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоxy resin (MW ≤ 700)	Мышь - кожа OECD 429	Сенсibilизирующий

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2026

Дата предыдущего выпуска

: 20 Апрель 2026

Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

12/18

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 11. Информация о токсичности

2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	Кролик - кожа	Сенсибилизирующий
---	---------------	-------------------

Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Мутагенность половых клеток

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Канцерогенность

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	Категория 2	-	мочевыделительной системы

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Вдыхание : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Контакт с кожей : Вызывает сильные ожоги. Может причинить вред при попадании на кожу. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Попадание внутрь организма : Вредно при проглатывании. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 11. Информация о токсичности

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Общий : После сенсбилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

Канцерогенность : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Токсичность, влияющая на репродукцию : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	1798.9	2066.1	N/A	N/A	N/A
Полимер димеров жирных кислот C18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамином	2500	2500	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	3161	N/A	N/A	N/A	N/A
Масло скорлупы ореха кешью жидкое	500	1100	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	1200	1280	N/A	N/A	N/A
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина реакция продукта: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin (MW ≤ 700)	1716	1465	N/A	N/A	N/A
2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	2500	2500	N/A	N/A	N/A
	5190	5170	N/A	N/A	N/A

Дополнительная информация

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2026

Дата предыдущего выпуска

: 20 Апрель 2026

Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

14/18

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 11. Информация о токсичности

Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Пескоструйная и шлифовальная пыль может причинить вред при вдыхании. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях выше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Содержащийся в препарате акрилатный компонент, может оказывать раздражающее действие. Продолжительный или неоднократный контакт продукта с кожей или слизистыми оболочками может приводить к появлению симптомов раздражения, таких как покраснение, образование волдырей, дерматиты и т.д. При неоднократном воздействии может вызывать аллергические реакции кожи. Вдыхание продукта в виде мелких капелек или аэрозоля может вызывать раздражение дыхательных путей. Попадание внутрь организма может приводить к тошноте, слабости и оказывать влияние на центральную нервную систему. В случае попадания на кожу избегайте прямого попадания солнечных лучей или других источников ультрафиолетового излучения, так как это может привести к сильному раздражению, в том числе и к ожогам. Эти реакции могут проявиться не сразу — обратитесь к врачу, если после контакта возникает боль, раздражение, сыпь или образовались пузыри. Сообщалось, что воздействие паров амина вызывает преходящий отек роговицы, описываемый как голубая дымка, эффект ореола, затуманивание или помутнение зрения в течение нескольких часов. Это состояние обычно временное и не вызывает постоянных визуальных эффектов. При ношении надлежащих средств защиты глаз, указанных в разделе 8, воздействие значительно снижается, а описанные выше состояния не наблюдаются.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Вредно для водных организмов. Может загрязнять водоемы.

Пути воздействия на окружающую среду : Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

Токсичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Биологический вид	Результат
Полимер димеров жирных кислот C18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтиленetetрамино 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) 2-Этил-2-[[[1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	EC10	Морские водоросли	1.78 мг/л [72 час.]
	Острый - EC50	Дафния	200 мг/л [48 час.]
	Острый - LC50	Дафния	>100 мг/л [48 час.]
	Острый - LC50 Хронический - NOEC	Рыба Дафния	>100 мг/л [96 час.] 0.3 мг/л [21 дней]
	Острый - LC50 Острый - LC50	Дафния Рыба	1.8 мг/л [48 час.] 0.87 мг/л [96 час.]

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

Название продукта/ингредиента	Испытание / Доза	Результат
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	-	4% [28 дней] - Трудно
	-	5% [28 дней]

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2026 Дата предыдущего выпуска : 20 Апрель 2026 Версия : 4

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Полимер димеров жирных кислот C18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамином	-	-	Трудно
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	-	-	Трудно
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	-	-	Трудно

Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	-1.22	3.8	Низкий
Масло скорлупы ореха кешью жидкое	>4.78	-	Высокий
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	0.219	-	Низкий
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина	-1.66 до -1.4	-	Низкий
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	3	31	Низкий
2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	0.67	-	Низкий

Экологические ограничения

Не доступен.

Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы удаления : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
UN номер	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
Класс(ы) опасности при транспортировке	8	8	8	8
Группа упаковки	II	II	II	II
Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Загрязнители морской среды	Не применимо.	Не применимо.	(Polyamide)	Not applicable.

Дополнительная информация

- ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO : Не применимо.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Международные инструкции

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2026

Дата предыдущего выпуска

: 20 Апрель 2026

Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

17/18

Код : 000010023764
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Раздел 16. Дополнительная информация

История

Дата выпуска/Дата пересмотра : 4/28/2026
Дата предыдущего выпуска : 4/20/2026
Версия : 4
Получено (тем-то) : EHS
Расшифровка сокращений : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE = Оценка острой токсичности
BCF = Коэффициент биологического накопления
GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов
ГОСТ = Государственный стандарт
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода
МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
N/A = Не доступен
МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
ООН = Организация объединенных наций

Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
<input checked="" type="checkbox"/> ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4	Метод расчетов
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5	Метод расчетов
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1	Метод расчетов
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	Метод расчетов
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей	Метод расчетов
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2	Метод расчетов
ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2	Метод расчетов

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2026 Дата предыдущего выпуска : 20 Апрель 2026 Версия : 4

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

18/18