



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER**

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор продукта

Название продукта WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Номер продукта 11480

Относящиеся к делу определенные пользователи вещества или смеси и не рекомендуемые виды использования

Идентифицированные виды использования Отвердитель.

Данные о поставщике паспорта материала

Поставщик

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций

Номер телефона срочного вызова +44(0)1235 239 670 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

Классификация вещества или смеси

Физические опасности Не классифицируется

Опасности для здоровья человека Острая токс. 4 - H302 Острая токс. 4 - H312 Разъед. кожу 1B - H314 Сильно поврежд. глаз. 1 - H318 Сенсibiliз. кожи. 1 - H317

Опасности для окружающей среды Хронич. токс. для водн. ср. 3 - H412

Окружающая среда Продукт содержит вещество, вредное для водных организмов и способное оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водную среду.

Элементы маркировки

Пиктограмма



WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Сигнальное слово	Опасно
Краткая характеристика опасности	H302+H312 Вредно при проглатывании или контакте с кожей. H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Меры предосторожности	P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу. P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Содержит	ISOPHORONEDIAMINE

Прочие опасности

Продукт не содержит никаких веществ, классифицируемых как СБТВ (стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) и ОСОБ (особо стойкие и особо биоаккумулирующиеся).

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах**Смеси**

3 - аминотетил - 3,5,5- триметилциклогексилламин	60-100%
Номер в реестре CAS: 2855-13-2	

Классификация

Острая токс. 4 - H302
Острая токс. 4 - H312
Разъед. кожу 1B - H314
Сильно поврежд. глаз. 1 - H318
Сенсибилиз. кожи. 1 - H317
Хронич. токс. для водн. ср. 3 - H412

этанол**1-5%**

Номер в реестре CAS: 64-17-5

Классификация

Воспламеняющ. жидк. 2 - H225

Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**Описание мер первой помощи**

Общая информация Избегать вдыхания паров/распылителей жидкости. Избегать контакта с кожей и глазами. В случае происшествия или плохого самочувствия, немедленно обратиться к врачу (показать маркировку, где возможно).

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Вдыхание	Сразу же вынести пострадавшего на свежий воздух. При затрудненном дыхании пострадавшему может помочь надлежащим образом обученный персонал, подавая кислород. Если и потом будете чувствовать какой-либо дискомфорт, обратитесь к врачу.
Проглатывание	Не вызывать рвоту. Выпить несколько стаканов воды или молока. Если человек без сознания, никогда не давайте ему что-нибудь пить или есть. Не вызывать рвоту. Если появится рвота, следует держать голову низко опущенной, чтобы рвотные массы не попали в лёгкие. Сразу же обратиться к врачу.
Контакт с кожей	Унести пострадавшего от источника загрязнения. Тщательно промыть кожу водой с мылом. Если после промывания раздражение не проходит, обратиться к врачу.
Контакт с глазами	Снимите все контактные линзы и широко отодвиньте веки. Продолжайте промывать по крайней мере в течение 15 минут и обратитесь к врачу. Если после промывания раздражение не проходит, обратиться к врачу.

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой.

Общая информация	Тяжесть описанных симптомов будет варьироваться в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия.
-------------------------	--

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения

Примечания для врача	Нет никаких специальных рекомендаций. Если есть сомнения, сразу же обращайтесь к врачу.
-----------------------------	---

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

Средства пожаротушения.

Подходящие средства пожаротушения	Тушить пеной, диоксидом углерода или сухим порошком. Вода.
--	--

Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом или смесью

Конкретные опасности	Избегать вдыхания газов или паров пожара.
-----------------------------	---

Советы пожарным

Защитные действия во время пожаротушения	Держаться относительно ветра так, чтобы избежать дыма. Собрать стоки воды, локализовав их и не допуская попадания в канализацию и водоводы. Использовать воду, чтобы охладить разогревшиеся от пожара контейнеры и рассеять пары. Предупредить всех о возможной опасности и, в случае необходимости, эвакуировать из зоны проведения работ.
---	---

Специальное защитное оборудование для пожарных	Носить ВДА с положительным избыточным давлением и надлежащую защитную одежду.
---	---

РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры индивидуальной защиты	Избегать контакта с кожей и глазами. Носить защитную одежду, как описано в Разделе 8 этого паспорта безопасности вещества. Обеспечить отвечающую требованиям вентиляцию. Ликвидировать все источники возгорания.
-----------------------------------	--

Меры предосторожности для окружающей среды

Меры предосторожности для окружающей среды	Не допускать разливов или стоков в дренажные трубы, канализацию или водоводы. Необходимо своевременно сообщать в Управление охраны окружающей среды или другой надлежащий нормативный орган о разливах или неконтролируемых стоках в водоводы.
---	--

Методы и материалы для локализации и очистки

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Методы для очистки Абсорбировать разлитое вещество негорючим абсорбирующим материалом. Собрать и поместить в подходящие контейнеры для утилизации отходов и безопасно запечатать. Контейнеры с собранным разлитым веществом должны иметь надлежащие этикетки с правильной символикой о содержимом и об опасности.

Ссылка на другие разделы

Ссылка на другие разделы Носить защитную одежду, как описано в Разделе 8 этого паспорта безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности для безопасного обращения

Меры предосторожности при использовании Предоставить отвечающую требованиям общую и местную вытяжную вентиляцию. Для этого продукта или ингредиентов соблюдать все ПДК на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Необходимо выбросить загрязненную одежду и обувь. При применении не есть, не пить и не курить. Следует ввести хорошие процедуры по личной гигиене.

Условия для безопасного хранения, включая все несовместимые вещества и смеси

Меры предосторожности при хранении Хранить в герметично закрытом, первоначальном контейнере в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Хранить вдалеке от несовместимых материалов (смотрите Раздел 10).

Конкретный конечный пользователь (пользователи)

Конкретный конечный пользователь (пользователи) Установленные виды использования этого продукта подробно даны в Разделе 1.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием/ средства индивидуальной защиты

Параметры, подлежащие обязательному контролю

Пределы воздействия на рабочем месте

этанол

Долгосрочный предел вредного воздействия (8-часовое временное среднее значение): 1000 мг/м³

Краткосрочный предел вредного воздействия (15-минутный):

Комментарии по ингредиентам WEL = Workplace Exposure Limits

Контроль за воздействием

Защитное оборудование



Применимые меры технического контроля

Предоставить отвечающую требованиям общую и местную вытяжную вентиляцию.

Защита глаз/лица

Если оценка риска показывает, что возможен контакт с глазами, следует носить средства защиты глаз в соответствии с утвержденным стандартом. Необходимо носить следующие средства защиты: Защитные очки от брызг химикатов. Средства индивидуальной защиты для глаз и лица должны соответствовать ГОСТу Р 12.4.230.1-2007 (EN 166-2002) "ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования".

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Защита рук	Пользоваться защитными перчатками. Рекомендуется, чтобы перчатки были сделаны из следующего материала: Каучук (натуральный, латекс). Рекомендуется, чтобы перчатки были сделаны из следующего материала: Бутиловый каучук. Рекомендуется, чтобы перчатки были сделаны из следующего материала: Поливинилхлорид (ПВХ). Рекомендуется, чтобы перчатки были сделаны из следующего материала: Неопрен. Для защиты рук от низких температур перчатки должны соответствовать ГОСТу Р ЕН 374-2009 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний". Выбранные перчатки должны иметь период разрыва по крайней мере 8 часов.
Защита других участков кожи и тела	На случай контакта с химикатом носить передник или защитную одежду.
Гигиенические меры	Предоставить станцию для промывки глаз и аварийный душ. Держать отдельно от продуктов, напитков и пищи для животных. Следует ввести хорошие процедуры по личной гигиене. Вымыть водой с мылом руки и все другие загрязненные части тела перед уходом с рабочего места. При применении не есть, не пить и не курить. Каждый день переодеваться из рабочей в другую одежду перед уходом с работы.
Защита органов дыхания	Если вентиляция не отвечает требованиям, необходимо носить подходящие средства защиты органов дыхания. Выбор респиратора должен быть основан на уровнях воздействия, опасностях продукта и безопасных предельно-допустимых пределах воздействия на рабочем месте выбранного респиратора. Проверить, чтобы респиратор плотно прилегал к лицу, а фильтр систематически заменялся. Носить респиратор, оборудованный следующим фильтрующим элементом: Газовый фильтр, тип А2. Респираторы с полу- и четверть-маской с заменяемыми фильтрующими элементами должны соответствовать ГОСТу Р 12.4.190-99 "Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов. Общие технические условия."

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	Жидкость.
Цвет	Черный.
Запах	Амина.
pH	pH (разбавленный раствор): 11.5 5%
Температура плавления	N/D °C
Начальная температура кипения и интервал	249 °C @
Температура вспышки	110 °C TOC (Tag open cup).
Скорость испарения	<1 (butyl acetate =1)
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Верхний предел воспламеняемости/взрываемости: N/D Нижний предел воспламеняемости/взрываемости: N/D
Плотность пара	>1
Относительная плотность	0.92 @ 20 °C °C
Растворимость (растворимости)	Малорастворимо в воде.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Другая информация Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Кислоты. Сильные окислители.
Стабильность	Вещество устойчиво при нормальных температурах окружающей среды и, когда используется согласно рекомендации.
Возможность опасных реакций	Не будет полимеризоваться.
Условия, которых следует избегать	Не допускать воздействия тепла, пламени и других источников возгорания. Не допускать воздействия избыточного тепла в течение длительных периодов времени.
Материалы, которых следует избегать	Не допускать контакта со следующими материалами: Кислоты. Окислители.
Опасные продукты разложения	Пожар или высокие температуры создают: Азотистые газы (NOx). Оксиды следующих веществ: Монооксид углерода (CO). Диоксид углерода (CO2). Пары/газы/дым следующих веществ: Аммиак или амины.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Информация о токсикологических воздействиях

Острая токсичность - пероральная

Оценка острой токсичности перорально (мг/кг) 52 083,0

Острая токсичность - дермальная

Оценка острой дермальной токсичности (мг/кг) 114 583,0

Вдыхание	Высокие концентрации могут вызвать сильное поражение легких. Продолжительное использование продукта в местах с неудовлетворительной вентиляцией может привести к скоплению паров до опасных концентраций. Может вызвать дискомфорт. Симптомы после чрезмерного воздействия могут включать следующее: Головная боль. Головокружение. Тошнота, рвота. Появляющиеся не сразу проблемы с дыханием, часто серьезные.
Проглатывание	Проглатывание может вызвать сильное раздражение рта, пищевода и желудочно-кишечного тракта. При проглатывании может возникнуть опасность попадания в дыхательные пути. Попадание вещества в лёгкие после проглатывания или рвоты может вызвать химический пневмонит.
Контакт с кожей	Вызывает ожоги. Разъедающее вещество. Продолжительный контакт вызывает сильное повреждение тканей. Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей.
Контакт с глазами	Риск серьезного повреждения глаз. Вызывает ожоги. Раздражение, жжение, слезотечение, пелена перед глазами после попадания брызг жидкости.
Острые и хронические опасности для здоровья.	Этот продукт является разъедающим. Этот продукт является разъедающим. Этот продукт может вызвать раздражение кожи и глаз. Продолжительный контакт может вызывать ожоги.
Путь введения	Ингаляционная Абсорбция кожей Прием внутрь. Контакт с кожей и/или глазами

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксичность Не допускать выбросов в окружающую среду. Продукт содержит вещество, вредное для водных организмов и способное оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водную среду.

Токсичность Не считается токсичным для рыб.

Стойкость и разлагаемость

Стойкость и разлагаемость Нет данных по биоразлагаемости этого продукта.

Потенциал биоаккумуляции

Потенциал биоаккумуляции Доступных данных по биоаккумуляции нет.

Миграция в почве

Мобильность Не сливать в канализацию или водоводы или на землю.

Другие виды неблагоприятного воздействия

Другие отрицательные воздействия Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы обработки отходов

Общая информация При работе с отходами необходимо выполнять правила техники безопасности, применимые к обращению с этим продуктом.

Методы удаления отходов Утилизация отходов на официальном полигоне отходов в соответствии с требованиями местных нормативных органов по утилизации отходов.

Класс отходов 08 04 99

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Общее Нет никакой другой известной информации.

Номер ООН

№ ООН (ДОПОГ/МПОГ) 2289

№ ООН (МКМПОГ) 2289

№ ООН (МОГА) 2289

Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Правильное транспортное название (ДОПОГ/МПОГ) ISOPHORONEDIAMINE

Правильное транспортное название (МКМПОГ) ISOPHORONEDIAMINE

Правильное транспортное название МОГА ISOPHORONEDIAMINE

Классификация опасности при перевозке

Класс ДОПОГ/МПОГ 8

Маркировка ДОПОГ/МПОГ 8

Класс МКМПОГ 8

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Класс/подразделение МОГА 8

Транспортная маркировка



Группа упаковки

Группа упаковки III
ДОПОГ/МПОГ

Группа упаковки МКПОГ III

Группа упаковки МОГА III

Опасности для окружающей среды

Вещества, опасные для окружающей среды/ морские загрязнители
Нет.

Специальные меры предосторожности для пользователя

EmS F-A, S-B

Номер распознавания 80
опасности (ДОПОГ/МПОГ)

Перевозки массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ Никакой информации не требуется.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Правила/законодательство, касающиеся безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, применимые к данному продукту или смеси

Национальные правила The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Общая информация Только обученный персонал должен использовать это вещество.

Дата редакции 04.04.2018

Редакция 5

Дата замены 28.04.2016

Характеристики опасности полностью H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302 Вредно при проглатывании.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Эта информация касается только конкретно указанного материала и может не подходить для такого материала, используемого в сочетании с какими-либо другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация является, насколько компании известно и насколько мы убеждены, точной и надежной по данным на указанную дату. Однако, не дается никакой гарантии, поручительства или заявления, касающихся ее точности, надежности или полноты. В обязанность пользователя входит убедиться в том, что данная информация отвечает его конкретному применению.