

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP COROFLAKE 200 B

Art.-No.

590 0796, 590 0797, 590 1393, 590 1394

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Отвердитель

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Улица: Heuweg 4

Город: D-06886 Wittenberg

Телефон: +49(0)3491/635-50

Телефакс: +49(0)3491/635-552

Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Аварийный номер телефона: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1A

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указание на опасность:

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Триэтилентетрамин

2-пропен нитрил полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4 - [[2- (1-пиперазинил) этил] амино] бутил-прекращены

1,2-циклогександиамин

2-пиперазин-1-илетиламин

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P260 Избегать вдыхания паров.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.

TIP TOP COROFLAKE 200 B

Дата ревизии: 13.10.2015

Номер редакции: 1,1

Код продукта: 00359-1019



P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P305+P351+P338	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.
P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Затвердитель на базе алифатических полиаминов

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название				часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH		
	Классификация СГС				
112-24-3	Триэтилентетрамин				< 45 %
	203-950-6	612-059-00-5			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H314 H317 H412				
68683-29-4	2-пропен нитрил полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4 - [[2- (1-пиперазинил) этил] амино] бутил-прекращены				< 30 %
	Skin Sens. 1; H317				
100-51-6	Бензиловый спирт				< 15 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H332				
694-83-7	1,2-циклогександиамин				< 10 %
	211-776-7		01-2119976312-37		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335				
140-31-8	2-пиперазин-1-илетиламин				< 5 %
	205-411-0	612-105-00-4	01-2119471486-30		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H311 H302 H314 H317 H412				
112-57-2	Тетраэтиленпентамин				< 1 %
	203-986-2	612-060-00-0			
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H317 H411				
111-40-0	Диэтилентриамин				< 1 %
	203-865-4	612-058-00-X	01-2119473793-27		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H330 H302 H312 H314 H317				

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Немедленно вызвать врача.

При вдыхании

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.

При жалобах направить к врачу.



При попадании на кожу

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.
Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.

Немедленно обратитесь к врачу (-окулисту).

При попадании в желудок

Не побуждать к рвоте.

Промыть рот и дополнительно выпить обильное количество воды.

Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

Немедленно вызвать врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO₂), разбрызгиваемая струя воды.

Неподходящие огнегасящие средства

Полная струя воды.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре могут образоваться:

Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и нитрозные газы (NO_x)

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.

Защитная одежда.

Дополнительная рекомендация

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

При образовании паров носить респиратор.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Использовать индивидуальную защитную одежду.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).

Подобрать лопатой и положить в подходящие емкости для удаления в качестве отходов.

Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.

6.4. Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

Информация по удалению см. раздел 13.



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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Держать емкость плотно закрытой.

Не вдыхать пары.

Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Совет по обычному хранению

Несовместимый с:

Кислоты и окислители.

Галогенированные соединения.

Акрилаты, альдегиды, кетоны, медь и ее сплавы.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

7.3. Особые конечные области применения

Отвердитель

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
111-40-0	N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин		0,3	(максимальная)
100-51-6	Бензилкарбинол		5	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой.

Защита глаз/лица

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

Защита рук

Перчатки, защищающие от химикалий из нитрила, нитрила/хлопка, бутила или неопрена, толщина материала не менее 0,7 мм, продолжительность носки около 480 минут.

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

Примеры из базы данных перчаток: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (EN 368).



Защита дыхательных путей

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А) (EN 14387).

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	Желтоватый
Запах:	Аминовый

Изменения состояния

Точка вспышки:	> 100 °C	
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Температура воспламенения:	не определено	
Плотность (при 20 °C):	0,98 - 1,04 g/cm ³	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться	
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	400 - 600 mPa·s	
Показатель текучести для вязких жидкостей: (при 25 °C)	< 40 s	6 мм DIN/ISO 2431

9.2. Другие данные

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с кислотами и сильными окислителями

10.4. Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислоты и окислители.

Галогенированные соединения.

Акрилаты, альдегиды, кетоны, медь и ее сплавы.

10.6. Опасные продукты разложения

моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и нитрозные газы (NO_x)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсикологические данные отсутствуют.

АТС - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: > 2000 mg/kg

АТЭСмеш./кожн. (оценка острой токсичности): > 2000 mg/kg

АТЭСмеш./вдых. (оценка острой токсичности): > 20 mg/l/4h

Раздражение и коррозия

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Сенсибилизирующее действие



Может вызывать аллергическую кожную реакцию. (Триэтилентетрамин), (2-пропен нитрил полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4 - [[2- (1-пиперазинил) этил] амино] бутил-прекращены), (2-пиперазин-1-илетиламин), (Тетраэтиленпентамин), (Диэтилентриамин)

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация Прочие наблюдения

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Экологические данные отсутствуют.

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Продукт вреден для грунтовых вод.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Предпочитать повторное использование (потерную переработку) удалению в качестве отходов.

Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

Оптимально опорожнить загрязненные упаковки, затем после соответствующей очистки можно направить их на повторное использование.

Упаковки, не поддающиеся очистке, удалять в виде отходов, как вещество.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 2735

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Триэтилентетрамин, 1,2-циклогександиамин)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8

TIP TOP COROFLAKE 200 B

Дата ревизии: 13.10.2015

Номер редакции: 1,1

Код продукта: 00359-1019



Классификационный код: C7
 Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
 Освобожденные количества: E2
 Категория транспортировки: 2
 Риск №: 80
 Код ограничения проезда через туннели: E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН: UN 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Триэтиленetetрамин, 1,2-циклогександиамин)
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8
14.4. Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 8



Классификационный код: C7
 Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
 Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylene tetramine and 1,2-cyclohexane diamine)
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8
14.4. Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No
 Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
 Освобожденные количества: E2
 EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylene tetramine and 1,2-cyclohexane diamine)
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8
14.4. Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 8





Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	855
Максимальное количество (Грузовой самолет):	30 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕЭС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных.

Класс загрязнения воды (D):

2 - заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вреден при проглатывании.
H311	Токсичен при контакте с кожей.
H312	Вреден при попадании на кожу.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.



H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)