



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование CN866Series

Другие способы идентификации

Синонимы HP FB210 Black Scitex Ink

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Струйная печать

Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ZAО Hewlett-Packard A.O.
Highway Leningradskoe, House 16A, Building 3,
125171, г. Москва

Телефон 7 495 797-3500

HP Inc. health effects line

(Без пошлины на территории США) 1-800-457-4209

(Прямой) 1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care

Line (Без пошлины на территории США) 1-800-474-6836

(Прямой) 1-208-323-2551

Эл. Почта: hpcustomer.inquiries@hp.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Нет в наличии.

Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Острая токсичность, пероральная Класс 5

Острая токсичность, дермальная Класс 5

Разъедание/раздражение кожи Класс 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 2A

Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери) Класс 1B

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии Раздражение дыхательных путей категории 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия Класс 1 (печень, органы дыхания)

Опасности для окружающей среды Опасность для водной среды, длительное воздействие Класс 2

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасность



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H303	Может нанести вред при проглатывании.
H313	Может нанести вред при контакте с кожей.
H315	Приводит к раздражению кожи.
H319	Приводит к серьезному раздражению глаз.
H317	Может привести к аллергическому раздражению кожи.
H360FD	Может вызывать нарушение фертильности. Может оказывать отрицательное влияние на плод беременной женщины.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H372	Наносит вред органам (печень, органы дыхания) в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение

P280	Наденьте защитные перчатки/защитную одежду/средства для защиты глаз/средства для защиты лица.
P260	Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/туман/паров/аэрозолей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте.
P201	Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P273	Избегайте попадания в окружающую среду.

Реагирование

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.
P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P308 + P313	В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в дыхания положении.
P312	При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P391	Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.
P362	Снимите загрязненную одежду, выстирайте ее перед повторным использованием.

Хранение

P405	Храните в закрытом месте.
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Технический углерод классифицируется в IARC как канцероген группы 2B (вещество, которое может быть канцерогеном для человека). Технический водород в этой смеси вследствие своей связанной формы не представляет подобного канцерогенного риска. Ни один из ингредиентов этой смеси не классифицируется как канцероген в ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP или OSHA. Возможными путями воздействия данного продукта является попадание на кожу, в глаза, проглатывание и вдыхание.

Дополнительная информация

Нет.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) CN866Series

3.1.2 Химическая формула

C8H13Номер (2235-00-9), C8H13Номер (2235-00-9), C13H20O2 (5888-33-5), C13H20O2 (5888-33-5), C26H27O3P (162881-26-7), C26H27O3P (162881-26-7), C11H15Номер 2 (10287-53-3), C11H15Номер 2 (10287-53-3), UVCB (1333-86-4), UVCB (1333-86-4), C12H18O5 (57472-68-1), C12H18O5 (57472-68-1), C10-H16 (5989-27-5), C10-H16 (5989-27-5), C15H21Номер 2S (71868-10-5), C15H21Номер 2S (71868-10-5)

3.1.3 Общая характеристика состава

Неприменимо.

3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны					
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/л	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Аминомодифицированный полиэфиракрилат	<40				Собственнически й	-
1-винилгексагидро-2Н-азепин-2-один	<30				2235-00-9	218-787-6
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	<30				5888-33-5	227-561-6
Phenyl, Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	<5				162881-26-7	423-340-5
(octahydro-4.7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	<2.5				42594-17-2	-
Бензойная кислота, 4-(диметиламино)-, этилэфир	<2.5				10287-53-3	233-634-3
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	<1				71868-10-5	400-600-6
Углерод с аморфной структурой	<1				1333-86-4	215-609-9
D-Limonene	<1				5989-27-5	227-813-5
Оксибис (метил-2,1-этандиил) диакрилат	<1				57472-68-1	260-754-3

4. Меры первой помощи**4.1 Наблюдаемые симптомы****4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)**

Может вызывать раздражение органов дыхания.

4.1.2 При воздействии на кожу

Приводит к раздражению кожи. При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию.

4.1.3 При попадании в глаза

Приводит к серьезному раздражению глаз.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Не для приема внутрь.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**4.2.1. При отравлении ингаляционным путем**

Вынести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

4.2.2. При воздействии на кожу

Тщательно вымойте пораженные части тела слабым мыльным раствором и водой. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

4.2.3. При попадании в глаза

Не трите глаза. Немедленно смойте большим количеством чистой теплой воды (под низким давлением) в течение 15 минут или пока все частицы не будут смыты. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

4.2.4. При отравлении пероральным путем

Если вы проглотили материал, незамедлительно обратитесь к врачу. Не пытайтесь вызвать рвоту.

4.2.5. Противопоказания

Нет в наличии.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности**

Нет в наличии.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Нет в наличии.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Нет в наличии.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Сухой порошок. Диоксид углерода (CO ₂). Вода может быть неэффективной.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода может быть неэффективной. Не использовать поток воды, так как он может растечься и вызвать пожар.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Нет в наличии.
5.7 Специфика при тушении	Нет в наличии.
Специфика при тушении пожара	Избегайте утечки в ливневые канализации и каналы, которые ведут к водным путям.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Нет в наличии.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Промокните неактивным абсорбентом. Медленно соберите пылесосом или сгребите материал в пакет или другой герметичный контейнер.

6.2.2 Действия при пожаре Нет в наличии.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Продукт не должен попасть в сливные отверстия. Не выливайте в водоемы или в канализацию.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности Нет в наличии.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Нет в наличии.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Нет в наличии.

7.2.2 Тара и упаковка Нет в наличии.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Держите в отдалении от источников избыточного тепла или холода. Не храните под прямыми солнечными лучами. Для транспортировки и хранения рекомендуется использовать непрозрачные контейнеры из высокоплотного полиэтилена (HDPE).

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Пределы воздействия не были установлены для данного продукта.
Средства инженерного контроля	Может потребоваться дополнительная вентиляция помещения или локальная вытяжка для поддержания концентрации веществ в воздухе ниже рекомендуемых пределов воздействия.
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Нет в наличии.
8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. В случае недостаточной вентиляции следует надеть соответствующие средства для защиты дыхательных путей.
8.3.3 Средства защиты	
Защита глаз/лица	Следует носить защитные очки, очки химической защиты (если возможны брызги). Если требуется защита дыхательных путей, используйте автономный дыхательный аппарат типа, утвержденного Национальным (США) институтом охраны труда и производственной санитарии и Управлением по охране труда и производственной санитарии на предприятиях горнодобывающей промышленности США, с закрывающим все лицо защитным шлемом с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха.
Средства индивидуальной защиты рук	Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Рекомендуемые перчатки: нитриловые, минимальная толщина 6 мил
Другие	Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
Опасность при термическом воздействии	Нет в наличии.
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Неприменимо.
Общие указания по гигиене	Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности труда. Не допускайте попадания этого материала в глаза, на кожу или на одежду. Во время использования не есть, не пить и не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Стирайте загрязненную одежду перед ее дальнейшим использованием. Держать вдали от продуктов питания и напитков.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	Черный.
Запах	характерный.
Порог запаха	Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH)	Нет в наличии.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Температура вспышки	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки Метод EPA 1020
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.

Растворимости

Растворимость в воде Нет в наличии.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) Нет в наличии.

Дополнительная информация

Летучие органические вещества (VOC) < 95 g/L Метод 24/ASTM D5409-93

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность Вещество является стабильным при обычных условиях хранения.

Продукты разложения По мере разложения продукт может выделять газообразные окиси азота, угарный газ, углекислый газ и углеводороды с низким молекулярным весом.

10.2 Реакционная способность Нет в наличии.

10.3 Условия, которых следует избегать Воздействие солнечных лучей

Возможность опасных реакций При снижении количества замедлителя реакции может возникнуть сильная полимеризация.

Несовместимые материалы Несовместимо с сильными основаниями и окисляющими реагентами. Щелочные металлы

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия Нет в наличии.

11.2 Пути воздействия Нет в наличии.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Может вызывать раздражение органов дыхания.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Наносит вред органам (печень, органы дыхания) в результате длительного или многократного воздействия.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Действие на верхние дыхательные пути Нет в наличии.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Не перечислено.

Сенсibilизация дыхательных путей На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Сенсibilизация кожи При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию.

Разъедание/раздражение кожи Приводит к раздражению кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Приводит к серьезному раздражению глаз.

Токсичность при аспирации На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

D-Limonene (CAS 5989-27-5)

3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

Углерод с аморфной структурой (CAS 1333-86-4) 2B Возможно канцерогенное для людей.

Влияние на функцию воспроизводства	Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
Мутагенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Кумулятивность	Нет в наличии.
Другие хронические воздействия	Нет в наличии.

11.6 Показатели острой токсичности Может нанести вред при проглатывании. Может нанести вред при контакте с кожей.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Углерод с аморфной структурой (CAS 1333-86-4)		
Острое		
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	> 10000 мг/кг
Дополнительная информация	Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.	

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Водная токсичность Токсично для водных организмов. Может вызвать долговременные неблагоприятные воздействия на водную среду. Этот продукт не проходил проверку на воздействие на окружающую среду.

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды Нет в наличии.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду Нет в наличии.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы Нет в наличии.

12.3.2 Показатели экотоксичности No ecotoxicity data noted for the ingredient(s)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Стойкость и биоразлагаемость Нет в наличии.

Биоаккумуляция

Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

D-Limonene 4.232

Миграция в почве Нет в наличии.

Прочие вредные воздействия Нет в наличии.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Не утилизируйте вместе с бытовым мусором. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Утилизируйте отходы в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными требованиями по защите окружающей среды. Сбор и утилизация должны надлежащим образом проводиться лицензированным поставщиком услуг утилизации.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Нет в наличии.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Нет в наличии.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

DOT

Не нормируется как опасные товары.

DOT Supplemental Information Классификация DOT применяется только к поставкам в США и Пуэрто-Рико.

IATA

UN number UN3082
UN proper shipping name Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Transport hazard class(es)
Class 9
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards Yes
Special precautions for user Not available.

IATA Supplemental Information При отправке ≤ 5 л во внутренней упаковке может применяться специальное положение A197.

IMDG

UN number UN3082
UN proper shipping name Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)
Class 9
Subsidiary risk -
Packing group III
Transport hazard class(es)
Marine pollutant Yes
EmS F-A, S-F
Special precautions for user Not available.

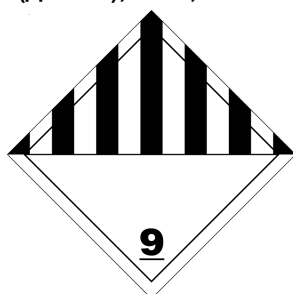
IMDG Supplemental Information При отправке ≤ 5 л в контейнере могут применяться условия IMDG 2.10.2.7.

ADR (ДОПОГ)

Номер ООН UN3082
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование Экологически опасное вещество , Жидкость , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Класс(ы) опасности при транспортировке
класс 9
подкласс -
Опасность No. (ADR) Нет в наличии.
Код ограничения проезда через туннели Нет в наличии.
Маркировка III
Опасности для окружающей среды Да
Специальные меры предосторожности для пользователя Нет в наличии.

ADR Supplemental Information При отправке ≤ 5 л в контейнере могут применяться условия ADR 375.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG





15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ Нет в наличии.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Не перечислено.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Все химические вещества в этом продукте НР были обозначены или освобождены от обозначения по законам об обозначении химических веществ в следующих странах: США (TSCA), TC (EINECS/ELINCS), Швейцария, Канада (DSL/NDSL), Австралия, Япония, Филиппины, Южная Корея Новая Зеландия и Китай.

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Montreal Protocol

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ

Дата выпуска 11-13-2013

Сведения о пересмотре 02-09-2018

Версия № 10

Предыдущий РПБ № Неприменимо.

Внесены изменения в пункты ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ: Синонимы
Идентификация опасности (опасностей): 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)
Смесь / Информатор И от Неблагодарность: Ингредиенты

Состав (информация о компонентах): Замечания по составу

Информация о токсичности: Канцерогенность

Нормативная информация: Формулировки риска - класс.

Информация о национальном и международном законодательствах: 15.2 Международные конвенции и соглашения

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Нет в наличии.

Отказ от ответственности

Это паспорт безопасности вещества, который бесплатно предоставляется клиентам НР. Данные являются актуальными и доступными компании НР на момент подготовки этого документа и считаются точными. Они не должны рассматриваться как гарантированные специфические свойства продуктов или как обоснование пригодности для определенного применения. Этот документ был подготовлен в соответствии с правовыми требованиями, указанными в приведенном выше Разделе 1, и могут не соответствовать нормативным требованиям других стран.

Разъяснения аббревиатур

ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)	Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
CAS (Chemical Abstracts)	Химическая реферативная служба
Акт о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности за её загрязнение	Закон о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности при ее загрязнении
CFR	Свод федеральных нормативных документов
COC	Кливлендский открытый тигель для определения температуры вспышки
DOT	Министерство транспорта
EPCRA	Закон о планировании действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке (оценка безопасности, готовности и надежности)
IARC	Международное агентство исследований в области раковых заболеваний
NIOSH	Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене
NTP	Национальная токсикологическая программа
OSHA	Управление по охране труда и промышленной гигиене
PEL (Допустимый предел экспозиции)	Допустимый уровень воздействия
RCRA	Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (США)
REC	Рекомендуется.
REL	Рекомендуемый предел воздействия
SARA	Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (1986)
STEL (Кратковременный предел экспозиции)	Предел кратковременного воздействия
TCLP: <значение>	Токсичность Характеристики Метод промывания
TLV	Предельно допустимая концентрация
Акт по контролю за токсичными веществами	Закон о контроле над токсичными веществами
Летучие органические вещества (VOC)	Летучие органические вещества