

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Antox 3 d

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

Использование : Обработка металлических поверхностей.  
Вещества/Препарата  
Рекомендованные : Не известны.  
ограничения при  
использовании

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Chemetall GmbH  
Aarauerstrasse 51  
CH-5200 Brugg  
Ответственное лицо : franz.braun@chemetall.com  
Телефона : ++41(0)56 616 90 30  
Факс : ++41(0)56 616 90 40  
Контактные лица  
продуктбезопасность  
Телефона : +49(0)6971653381  
Электронный адрес : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Аварийный номер телефона

Schweiz / Suisse / : Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ)  
Switzerland TEL. ++41(0) 44 251 51 51  
TEL. 145 (24 H)  
www.toxi.ch

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Острая токсичность, Категория 4 H302: Вредно при проглатывании.  
Острая токсичность, Категория 3 H311: Токсично при контакте с кожей.  
Разъедание кожи, Категория 1A H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и  
повреждения глаз.

##### Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

Коррозийный  
Вредный

R35: Вызывает сильные ожоги.  
R20/21/22: Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности :

H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Предупреждения :

#### Предотвращение:

P262	Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

#### Реагирование:

P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
P361	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

- 7697-37-2 Азотная кислота
- 7664-39-3 Плавиковая (фтористоводородная) кислота

### Маркировка в соответствии с директивами ЕС (1999/45/ЕС)

Символы факторов риска :



Коррозионный

R -фраза(ы)	: R20/21/22 R35 R37	Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании. Вызывает сильные ожоги. Раздражает дыхательную систему.
S -фраза(ы)	: S23 S24/25 S26 S36/37/39 S45 S60	Не вдыхать газ/дым/испарение/распыление. Избегать контакта с кожей и глазами. В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу. Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица. При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку). Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 7697-37-2 Азотная кислота
- 7664-39-3 Плавиковая (фтористоводородная) кислота

### 2.3 Другие опасности

Необходимая информация содержится в данной спецификации по безопасности материалов.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не применимо

### 3.2 Смеси

**Опасные компоненты**

**Antox 3 d**

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация (67/548/ЕЕС)	Классификация (ПОСТАНОВЛ ЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)	Концентрация [%]
Азотная кислота	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	O; R 8  C; R35  Nota B	Ox. Liq. 3; H272  Skin Corr. 1A; H314  Met. Corr. 1; H290	>= 20 - < 25
magnesium fluoride	7783-40-6 231-995-1	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315  Eye Irrit. 2; H319  STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Плавиковая (фтористоводородная ) кислота	7664-39-3 231-634-8 01-2119458860-33	T+; R26/27/28  C; R35  Nota B	Acute Tox. 2; H330  Acute Tox. 1; H310  Acute Tox. 2; H300  Skin Corr. 1A; H314	>= 0,1 - < 1

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.  
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.  
Полный текст приведённого здесь примечания находится в главе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер первой помощи**

Общие рекомендации : Немедленно снять зараженную одежду и обувь.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

	Бригада первой помощи: гарантировать самозащиту. Вынести из опасной зоны.
При вдыхании	: Перенести на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
При попадании на кожу	: Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. Немедленно вызвать врача. Оказание первой помощи используя пасту глюконата кальция.
При попадании в глаза	: Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Немедленно вызвать врача.
При попадании в желудок	: Прополоскать рот водой. Сразу дать выпить большое количество раствора Кальция (растворимые в воде таблетки Кальция) НЕ вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отдаленные

Опасности	: коррозионные эффекты Наблюдать за пострадавшим на протяжении нескольких часов вследствие возможных задержанных признаков отравления. При проглатывании, вызывает тяжелые ожоги ротовой полости и горла, а также приводят к опасности прободения пищеварительного тракта и желудка.
-----------	--

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение	: Оказание первой помощи используя пасту глюконата кальция. Сразу дать выпить большое количество раствора Кальция (растворимые в воде таблетки Кальция) Для получения консультации специалиста врачи должны связаться с Информационной Службой по Отравляющим веществам.
-----------	--

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
Неподходящие	: Полнотруйный водомёт

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

огнетушительные средства

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

Специфические виды опасности при пожаротушении : Может образовывать токсические газы при нагревании или в случае возгорания.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами. Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

## 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

Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.  
Эвакуировать персонал в безопасные места.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.  
Избегать попадания в почву.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
Промокнуть материалом, связывающим жидкость (песок, кизельгур, кислотосвязующее вещество, универсальное связующее вещество).  
Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 и 13

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

### 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 : Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.  
иметь на рабочем месте промывную склянку для глаз или склянку для полоскания.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
Не вдыхать пары, аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Нормальные противопожарные меры.

#### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу.  
Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере.  
Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Дополнительная информация по условиям хранения : Избегать контакта с металлами.

Совет по обычному хранению : Несовместимо с основаниями.

Температура хранения : 0 - 40 °C

#### 7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : Обработка металлических поверхностей.

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

#### 8.1 Параметры контроля

Компоненты	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа
Азотная кислота	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC
Дополнительна	: указано выше				

**Antox 3 d**

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

я информация					
		ПДК разова я	2 mg/m <sup>3</sup>	2003-12-21	RU OEL
Дополнительна я информация	:	+: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества 3 класс - опасные			
magnesium fluoride	7783-40-6	ПДК	0,5 mg/m <sup>3</sup> Фтор	2003-12-21	RU OEL
Дополнительна я информация	:	3: 3 класс - опасные Фтор			
		ПДК разова я	2,5 mg/m <sup>3</sup> Фтор	2003-12-21	RU OEL
Дополнительна я информация	:	3: 3 класс - опасные Фтор			
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	
Дополнительна я информация	:	указано выше			
Плавиновая (фтористово дородная) кислота	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	
Дополнительна я информация	:	указано выше			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	
Дополнительна я информация	:	указано выше			
		ПДК	0,1 mg/m <sup>3</sup> в пересчете на фтор	2003-12-21	RU OEL
Дополнительна я информация	:	O: вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе 2 класс - высокоопасные в пересчете на фтор			
		ПДК разова я	0,5 mg/m <sup>3</sup> в пересчете на фтор	2003-12-21	RU OEL



## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

Дополнительная информация	:	O: вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе 2 класс - высокоопасные  в пересчете на фтор
---------------------------	---	---

### DNEL/DMEL

Азотная кислота

: Окончательное применение: DNEL, Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - локальное воздействие  
Величина: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Окончательное применение: DNEL, Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - локальное воздействие  
Величина: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Плавиковая  
(фтористоводородная)  
кислота

: Окончательное применение: DNEL, Работники,  
Промышленное использование  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие  
Величина: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Окончательное применение: DNEL, Работники,  
Промышленное использование  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - локальное воздействие  
Величина: 0,0015 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Контроль воздействия

### Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае недостаточной вентиляции надеть подходящее респираторное оборудование.  
Рекомендуемый тип фильтра:  
В-РЗ

Защита рук : бутилкаучук  
Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

- Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.  
Защитные перчатки необходимо заменить при первых признаках изнашивания.
- Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки  
Защита глаз (EN 166)
- Защита кожи и тела : Противохимическая защитная спецодежда согласно DIN EN 13034 (Тип 6)
- Гигиенические меры : Немедленно снять зараженную одежду и обувь.  
Избегать попадания на кожу и в глаза.  
Держать вдали от еды, питья и питания для животных.  
Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
- Предохранительные меры : Всегда иметь под рукой набор для первой медицинской помощи вместе с соответствующими инструкциями.  
Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.  
Предприятия, на которых хранится или используется этот материал, должны быть оборудованы устройствами для промывания глаз и аварийным душем.
- Регулирование воздействия на окружающую среду**
- Общие рекомендации : Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.  
Избегать попадания в почву.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Внешний вид : паста
- Цвет : безцветный
- Запах : колющий
- Температура вспышки : не применимо
- Температура возгорания : не применимо
- Температура самовозгорания : не является самовоспламеняющимся
- pH : < 2

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

при  
20 °C  
(неразбавленный)

Точка плавления/пределы	: не определено
Точка кипения/диапазон	: нет данных
Давление пара	: 4 hPa при 20 °C
Растворимость в воде	: полностью смешивающийся
Вязкость, динамическая	: не определено

### 9.2 Дополнительная информация

Взрывоопасность : нет опасности взрыва

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Контакт с легкими металлами высвобождает углерод.

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Выделяет водород при реакции с металлами.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Для избежания термального разложения, не перегревать.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Несовместимо с основаниями.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Риск разложения. : Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 625 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

Острая оральная токсичность  
Плавиновая (фтористоводородная) кислота : Оценка острой токсичности: 5 mg/kg  
Метод: Преобразованная точечная оценка острой токсичности

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l  
испарение  
Метод: Метод вычисления

Острая кожная токсичность : Оценка острой токсичности: 625 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

Острая кожная токсичность  
Плавиновая (фтористоводородная) кислота : Оценка острой токсичности: 5 mg/kg  
Метод: Преобразованная точечная оценка острой токсичности

##### Разъедание/раздражение кожи

Раздражение кожи : Вызывает сильные ожоги.

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.

##### Респираторная или кожная сенсibilизация

Повышение чувствительности : нет данных

##### Токсикологическая оценка

Острые эффекты : При проглатывании, вызывает тяжелые ожоги ротовой полости и горла, а также приводят к опасности прободения пищеварительного тракта и желудка.,

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

Токсично при контакте с кожей., Вредно при проглатывании., Может вызывать раздражение дыхательных путей.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Токсичность

Экотоксикологические исследований для продуктов недоступны

#### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость : нет данных

#### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция : Биоаккумуляция маловероятно.

#### 12.4 Мобильность в почве

Мобильность : нет данных

#### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данный препарат не содержит веществ, считающихся устойчивыми, обладающими высокой способностью к биоаккумуляции и токсичными., Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биоаккумуляции.

#### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера : Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.  
Избегать попадания в почву.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

Загрязненная упаковка : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

номер отхода : Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

уничтожению промышленных отходов.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### ADR

Номер ООН : 2922  
Собственное транспортное название ООН : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. плавиковая кислота, азотная кислота  
Класс(ы) опасности при транспортировке : 8  
Группа упаковки : II  
Классификационный код : СТ1  
Идентификационный номер опасности : 86  
Ограниченное количество - внутренняя упаковка : 1,00 L  
Максимальное количество : 30,00 KG  
Этикетки : 8 (6.1)  
Код ограничения проезда через туннели : (E)  
Экологически опасный : нет

#### IATA

Номер ООН : 2922  
Описание товаров : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. Hydrofluoric Acid, Nitric Acid  
Класс : 8  
Группа упаковки : II  
Этикетки : 8 (6.1)

#### IATA\_C

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 855  
Упаковочная инструкция (типографское качество) : Y840  
Максимальное количество : 30,00 L  
Экологически опасный : нет

#### IATA\_P

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 851  
Упаковочная инструкция (типографское качество) : Y840  
Максимальное количество : 1,00 L  
Экологически опасный : нет

#### IMDG

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

Номер ООН : 2922  
Описание товаров : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. Hydrofluoric Acid, Nitric Acid  
Класс : 8  
Группа упаковки : II  
Этикетки : 8 (6.1)  
EmS Номер 1 : F-A  
EmS Номер 2 : S-B  
Морской загрязнитель : нет

### RID

Номер ООН : 2922  
Описание товаров : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. плавиковая кислота , азотная кислота  
Класс(ы) опасности при транспортировке : 8  
Группа упаковки : II  
Классификационный код : ST1  
Идентификационный номер опасности : 86  
Этикетки : 8 (6.1)  
Ограниченное количество - внутренняя упаковка : 1,00 L  
Максимальное количество : 30,00 KG  
Экологически опасный : нет

## 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.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

Класс опасности для воды (Германия) : WGK 1 слегка загрязняющий воду VVWS A4

Другие правила : Данный продукт классифицирован и помечен в соответствии с директивами ЕС или соответствующим государственным законам. Региональные или государственные варианты исполнения GHS могут не задействовать все классы и категории опасных факторов.

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

### 15.2 Оценка химической безопасности

Была проведена оценка безопасности одного или нескольких составляющих (компонентов) смеси.

для соединений свинца, содержащихся в смеси не имеется экспозиционного сценария  
Нужная информация по актуальной технике безопасности находится в первых 16 разделах.  
для смеси не обязательно включение экспозиционного сценария в спецификацию безопасности материала (продукта)

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

R 8	Контакт с горючим материалом может вызвать пожар.
R20/21/22	Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
R26/27/28	Очень токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
R35	Вызывает сильные ожоги.
R36/37/38	Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.
R37	Раздражает дыхательную систему.

### Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H272	Может усилить горение; окислитель.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H300	Смертельно при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

### Полный текст приведенног в главе 3 примечания



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Antox 3 d

Версия: 1.0

Дата Ревизии 04.10.2012

Дата печати 16.08.2013

### Nota B

Некоторые субстанции (кислоты, основы, и т.д.) выходят на рынок в качестве водных растворов различных концентраций и, посему, этим растворам необходима иная маркировка, так как опасность при различных концентрациях может быть различной. В Доп.1 записи с Примечанием В обычно имеют подобное обозначение: азотная кислота ....%. В этом случае, производитель или к-л лицо, связанное с маркетингом этой субстанции в водном растворе должен указать процентную концентрацию р-ра на этикетке. Пример: азотная кислота 45 %. Если не указано по-другому, считается, что процентная концентрация рассчитывается на основе вес/вес. Использование доп. данных (например, специф. тяжести, град Бауме) или описательных фраз (например, дымящийся или ледяной) допустимо.

### Дополнительная информация

Представленные данные основаны на нашем уровне знаний на данный момент и на нашем опыте и применимы к продукту в том виде, в каком он поставляется. Свойства продукта не гарантируются. Предоставление данной спецификации не освобождает получателя продукта от его собственной ответственности за соблюдение соответствующих правил и норм, касающихся данного продукта.