

## 1 Наименование материала, смеси и фирмы

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Hilti OneStep Anchor N 30**
- Содержание Анкер НОS 120 - 300
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества/ смеси  
Анкер для использования в штольнях, туннелях и иных подобных сооружениях в горнодобывающей промышленности.

Согласно директиве REACH, статья 3 (3), анкер Hilti OneStep-Anchor представляет собой готовое изделие. Изделие не подлежит обязательной маркировке согласно Правилам обращения с опасными веществами.

- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:  
143441, г. Москва  
69-й км МКАД, строение 3  
Бизнес парк ЗАО "Гринвуд"  
ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"  
Почтовый адрес:  
125047 г. Москва а/я 117  
Телефон: Единый бесплатный номер 8 (800) 700 52 52  
Факс: 8 (800) 700 52 53
- Отдел, предоставляющий информацию: см. Пункт 16
- Номер телефона экстренной связи:  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"  
Телефон: 8 (800) 700 52 52  
Факс: 8 (800) 700 52 53

## 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008  
В соответствии со статьей 3 (3) REACH данный продукт (данные продукты) является (являются) изделием. На изделия не наносится обязательная маркировка, предусмотренная законами об опасных веществах. (администрация Арнсберга AZ 84.12.22.67-2003-7)  
Хотя этот продукт и не подпадает под действие правил обязательной маркировки, мы советуем принять во внимание рекомендации по безопасности.  
Данный продукт не классифицируется как опасный для здоровья или окружающей среды в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

- Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 отпадает
- Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
- Сигнальное слово отпадает
- Предупреждения об опасности отпадает
- Меры предосторожности
  - P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.
  - P235 Держать в прохладном месте.
  - P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
  - P260 Не вдыхать пар.
  - 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.
  - P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:  
При обычном использовании в соответствии с назначением анкер OneStep-Anchor не представляет никакой опасности.  
Анкер OneStep-Anchor представляет собой комбинированное изделие, химические компоненты которого находятся в капсулированной форме внутри стальной трубки.  
Высвобождение компонентов А и В, находящихся внутри встроенной капсулы, возможно только в результате целенаправленного, силового воздействия и неправильного обращения.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: **Hilti OneStep Anchor N 30**

(Продолжение со страницы 1)

Встроенная капсула содержит воспламеняющиеся компоненты.  
Вдыхание паров стирола вредно для здоровья.  
Попадание компонента В (белого цвета) на кожу может вызвать аллергическую реакцию.  
Компоненты А и В вызывают раздражение органов зрения и кожи.

- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:**  
Анкер для подземных горных работ – со встроенной капсулой, содержащей 2 компонента.  
Капсула содержит следующие компоненты:  
Ненасыщенная полиэфирная смола со стиролом, наполнители  
Флегматизированный дибензоилпероксид в виде пасты, наполнители

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5	styrene Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	dibenzoyl peroxide Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidine Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры по оказанию первой помощи**

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**  
Оказание неотложной помощи необходимо только при выделении ингредиентов или образовании продуктов распада.  
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:** Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5 Меры по борьбе с пожаром**

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.  
Песок
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)  
Оксидов азота (NO<sub>x</sub>)  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Hilti OneStep Anchor N 30

(Продолжение со страницы 2)

- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитную одежду.  
Держаться подальше от источников возгорания.
- **Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания под землю / в грунт.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать механическим образом.  
Удалить остатки с помощью растворителя и связывающего жидкость материала.  
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

### 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Соблюдать срок годности.  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Не демонтировать анкер OneStep-Anchor.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
хранить в прохладном, сухом и темном месте при температуре от -20 °С до 25 °С  
Соблюдать специальные указания по хранению изделий для подземных горных работ.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Соблюдать специальные указания по хранению изделий для подземных горных работ.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Класс хранения:** 11
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Анкер для использования в штольнях, туннелях и иных подобных сооружениях.

### 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, связанными с рабочими местами и подлежащими надзору:**

**100-42-5 styrene**

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м <sup>3</sup>
МАК (A)	Краткосрочное значение (величина): 340 мг/м <sup>3</sup> , 80 ppm Долгосрочное значение (величина): 85 мг/м <sup>3</sup> , 20 ppm

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: Hilti OneStep Anchor N 30**

(Продолжение со страницы 3)

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Использовать перчатки / рукавицы из стабильного материала (например, нитрила) - если необходимо, с трикотажной подкладкой, повышающей комфортность ношения.  
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Нитрилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

Защита для лица

- **Защита тела:**



Рабочая защитная одежда

**9 Физические и химические свойства**

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

- **Общая информация**

- **Внешний вид:**

**Форма:**

Металлический анкер – со встроенной капсулой с наполнением пастой

**Цвет:**

Капсула (химсостав)  
Полиэфирная смола в виде пасты, цвет тёмно-зелёный  
Дибензоилпероксид в виде пасты, цвет белый

- **Запах:**

С приятным запахом

- **Значение pH:**

Неприменимо.

- **Изменение состояния**

**Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

**Точка кипения / интервал температур кипения:**

Не определено.

- **Температурная точка вспышки:**

34 °C (DIN 53213)

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Hilti OneStep Anchor N 30

(Продолжение со страницы 4)

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	не определено
· Температура воспламенения:	480 °C (Styrene)
· Температура распада:	не определено
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя:	1,7 пол. % (Styrene)
Верхняя:	8,2 пол. % (Styrene)
· Давление пара при 20 °C:	7,1 гаПа (Styrene)
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	не определено
· Плотность пара	не определено
· Скорость испарения	не определено
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	не определено
· Вязкость: Динамическая:	неприменимо
Кинематическая:	неприменимо
· Проверка разделения с растворителем:	неприменимо
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность
- Химическая стабильность
- Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:  
Несоблюдение условий хранения (см. п. 7) приводит к постепенному разложению дибензоилпероксида. В результате продукт становится непригодным для использования.  
В целях избежания термического распада не перегревать.  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- Условия, вызывающие опасные изменения Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Опасные продукты распада: Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

#### 11 Данные по токсикологии

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
- Первичное раздражающее воздействие:  
· на кожу: Нет раздражающего воздействия.  
· на глаза: Нет раздражающего воздействия.
- Сенсibilизация: Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.
- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:  
· Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие никакой

#### 12 Экологическая информация

- Токсичность
- Акваотоксичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Поведение в экологических системах:
- Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Hilti OneStep Anchor N 30

(Продолжение со страницы 5)

- **Дополнительные экологические указания:**
- **В соответствии с рецептурой содержит следующие тяжёлые металлы и соединения по директиве ЕС № 2006/11/ЕС:**  
никакой
- **Общие указания:** Продукт не содержит никаких органически связанных галогенов (без АОГ).
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Непригодные анкеры следует утилизировать отдельно с соблюдением имеющихся административных предписаний относительно их химических компонентов.  
В случае вопросов обращайтесь к изготовителю  
При утилизации должны соблюдаться местные нормативные акты, принятые соответствующими органами власти.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть использованы повторно.  
Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов.

### 14 Данные по транспорту

· <b>Номер UN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Класс</b>	отпадает
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Экологические риски:</b>	Неприменимо.
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. Анкер OneStep-Anchor: Заключение BAM №. II.2-1061 2/02 и № II.2-324/03
· <b>ADR</b>	
· <b>Примечания:</b>	Классификация: неопасный груз
· <b>IMDG</b>	
· <b>Примечания:</b>	Классификация: неопасный груз
· <b>IATA</b>	
· <b>Примечания:</b>	Классификация: неопасный груз
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

Торговое наименование: Hilti OneStep Anchor N 30

(Продолжение со страницы 6)

## 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:** Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- **Оценка химической безопасности:** Не требуется.

## 16 Иные данные:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
  - H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
  - H241 Вероятность возгорания или взрыва при нагревании.
  - H301 Токсично при проглатывании.
  - H311 Токсично при попадании на кожу.
  - H315 Вызывает раздражение кожи.
  - H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
  - H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
  - H331 Токсично при вдыхании.
  - H332 Вредно при вдыхании.
  - H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
  - H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Отдел, выдающий паспорт данных:**
  - Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
  - Hiltistrasse 6
  - D-86916 Kaufering
  - Tel.: +49 8191 906310
  - Fax: +49 8191 90176310
  - e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Контактная информация:** Mechthild Krauter
- **Сокращения и акронимы:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organization
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**