

## Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

### Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

#### 1.1 Идентификатор продукта

**Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

Торговое наименование:

#### 1.2 Соответствующие

установленные применения

вещества или смеси и не

рекомендуемые области

использования

Применение : Отвердитель для лаков и красок / Адгезив для промышленного применения

Совет по использованию: Не подходит для домашнего использования.

Применение вещества /  
препарата

Отвердитель

Use only in combination with Osmo Hartwachs-Öl Express

#### 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель/ Поставщик:

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG

Affhüppen Esch 12

D-48231 Warendorf

Выдающий информацию  
участок:

Отдел безопасности продукции

Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188

Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462

e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Номер телефона  
экстренной связи:

Центр звонка аварийной ситуации в случаях интоксикации  
Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 790

### Возможные виды опасности

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие  
опасности



GHS02 GHS07

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 1)

**Сигнальное слово** Осторожно**Компоненты этикетки,****указывающие на опасность:****Предупреждения об опасности**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке. Беречь от

P210 тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Не вдыхать туман/пар/спрей.

P260 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо

P271 проветриваемом помещении.

P280 Пользоваться защитными перчатками.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P501 Утилизировать содержимое /тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**Дополнительная информация:**

При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.

Надевайте респиратор при шлифовании в целом.

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**2.3 Другие опасные факторы****Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)****РВТ:** Не применимо.**vPvB:** Не применимо.**Состав / Данные по составляющим компонентам****3.2 Смеси****Описание:**

Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**Содержащиеся опасные вещества:**

28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-<25%

**Дополнительные указания:**

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 2)

### Меры по оказанию первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

<b>Общие указания:</b>	Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
<b>После вдыхания:</b>	Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
<b>После контакта с кожей:</b>	Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. Обратитесь к врачу, если кожная реакция врача.
<b>После контакта с глазами:</b>	Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
<b>После проглатывания:</b>	Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### Меры по борьбе с пожаром

#### 5.1 Средства пожаротушения

**Надлежащие средства тушения:**

CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.  
Окиси углерода (угарного газа) (CO)  
Окислов азота (NO<sub>x</sub>)  
Изоцианатные пары (Следы)  
Цианистого водорода (HCN)  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

#### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Надеть костюм комплексной защиты.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 3)

**Дополнительная информация** Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

**Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**

**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Держаться подальше от источников возгорания.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.

**6.2 Меры по защите окружающей среды:**

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Mechanisch entfernen; Rest mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sdgmehl, Chemikalienbinder auf Basis Calciumsilikat-Hydrat, Sand) abdecken. Nach ca. 1 Std. in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (CO<sub>2</sub>-Entwicklung!). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen.

**6.4 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.

**Обращение с веществом и его хранение**

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.  
Не допускать образования аэрозолей.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Bei Spritzverarbeitung ist Luftabsaugung erforderlich.  
Im Kapitel 8 erwdhnte Luftgrenzwerte müssen überwacht werden. An Arbeitsstätten, an denen Isocyanat-Aerosole und/oder -Dämpfe in höheren Konzentrationen entstehen können, muss durch gezielte Luftabsaugung ein Überschreiten des arbeitshygienischen Grenzwertes verhindert werden. Die Luftbewegung muss von den Personen weg erfolgen.  
Die in Kapitel 8 beschriebenen persönlichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Die

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express  
Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 4)

**Указания по защите от пожаров и взрывов:**

beim Umgang mit Isocyanaten erforderlichen Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Berührung mit der Haut und den Augen sowie das Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Принять меры против электростатического заряжения.

**7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

**Хранение:**

**Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в прохладном месте.  
Хранить только в оригинальной таре.

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.  
Совместное хранение с окислированными и кислотными веществами недопустимо.

**Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

**Класс хранения:**

3

**7.3 Характерное конечное**

**применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты**

**Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

**8.1 Параметры контроля**

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

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

PDK	Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
-----	--

**Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

**8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

**Средства индивидуальной защиты:**

**Общие меры по защите от**

**воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 5)

<b>Защита органов дыхания:</b>	<p>Не носить в карманах брюк пропитанных продуктом тряпок / ветошей для очищения.</p> <p>Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.</p> <p>Избегать контакта с глазами и с кожей.</p> <p>Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.</p> <p>Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.</p> <p>При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.</p>
<b>Защита рук:</b>	<p>Защитные перчатки (рукавицы).</p> <p>Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.</p> <p>Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.</p>
<b>Материал перчаток / рукавиц</b>	<p>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.</p> <p>Бутилкаучук</p>
<b>Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.</b>	<p>Рекомендуемая толщина материала: <math>\geq 0,5</math> мм</p> <p>Для смеси во время прорыва должно быть не менее 480 минут (проницаемость в соответствии с EN 374 Часть 3: Уровень 6), соответственно.</p> <p>Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.</p>
<b>Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:</b>	<p>Нитрилкаучук</p>
<b>Защита глаз:</b>	<p>Плотно прилегающие защитные очки</p>

**Физические и химические свойства**

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

**Общая информация**

**Внешний вид:**

<b>Форма:</b>	Жидкое
<b>Цвет:</b>	Бесцветное

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 6)

<b>Запах:</b>	Мягко
<b>Порог запаха:</b>	Не определено.
<b>Значение pH:</b>	Не определено.
<b>Изменение состояния</b>	
<b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	146 °C
<b>Температурная точка вспышки:</b>	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
<b>Температура воспламенения:</b>	315 °C
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
<b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
<b>Границы взрываемости:</b>	
<b>Нижняя:</b>	1,5 пол. %
<b>Верхняя:</b>	10,8 пол. %
<b>Давление пара при 20 °C:</b>	3,4 гаПа
<b>Плотность при 20 °C:</b>	0,97-1,15 г/см <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Относительная плотность</b>	Не определено.
<b>Скорость испарения</b>	Не определено.
<b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
<b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b>	
<b>Динамическая:</b>	Не определено.
<b>Кинематическая:</b>	Не определено.
<b>Содержание растворителя:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	~ 150 г/L
<b>9.2 Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 7)

**10.2 Химическая стабильность****Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Реагирует со спиртами.

Реагирует с аминами.

**10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10.5 Несовместимые материалы:**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10.6 Опасные продукты распада:**

При правильном хранении и применении выделения опасных продуктов разложения не происходит.

**Данные по токсикологии****11.1 Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:** Наносит вред при вдыхании.**Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	1,5 мг/л (rat) (OECD- Pфrfrichtlinie 403)

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

Орально (через рот)	LD50	8532 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	35,7 мг/л (rat)

**Первичное раздражающее воздействие:****на кожу:**

При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.

**на глаза:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Сенсибилизация:**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Эксперименты на людях:**

Besondere Eigenschaften/Wirkungen: Bei berexposition - insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege. Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich. Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK-Wertes. Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 8)

**Дополнительные****токсикологические указания:** Может вызывать аллергическую кожную реакцию.**Информация по следующим группам потенциальных воздействий:****Сенсибилизация** Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.**Экологическая информация****12.1 Токсичность****Акваотоксичность:****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

EC50 / 48ч. &gt; 100 мг/л (daphnia) (OECD- Ргьfrichtlinie 202)

IC50 / 72ч. 199 мг/л (algae) (OECD- Ргьfrichtlinie 201)

LC50 / 96ч. &gt; 100 мг/л (Brachydanio rerio) (OECD- Ргьfrichtlinie 203)

**12.2 Стойкость и склонность****к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**12.3 Биоаккумулятивный****потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Экотоксические воздействия:****Поведение в очистных сооружениях:****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

EC0 / 3ч. &gt;100 мг/л (daphnia)

EC50 &gt; 10,000 мг/л (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

EC50 &gt;1000 мг/л (algae)

&gt;1000 мг/л (activated sludge microorganisms)

&gt;100 мг/л (daphnia)

&gt;100 мг/л (fish)

**Дополнительные экологические указания:****Общие указания:** Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды**12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)****PBT:** Не применимо.**vPvB:** Не применимо.**12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 9)

### Указания по утилизации

#### 13.1 Методы обработки отходов

**Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

#### Неочищенные упаковки:

**Рекомендация:** Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

### Информация по транспорту

#### 14.1 Номер UN

**ADR, IMDG, IATA** UN1263

#### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

**ADR** 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ  
**IMDG** PAINT RELATED MATERIAL  
**IATA** Paint related material

#### 14.3 классов опасности транспорта

**ADR**  
**Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости  
**Этикетка для опасного содержимого** 3

#### IMDG, IATA

**Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости  
**Label** 3

#### 14.4 Группа упаковки

**ADR, IMDG, IATA** III

#### 14.5 Экологические риски:

**Загрязнитель морской среды:** Нет

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

**Осторожно:** Легковоспламеняющиеся жидкости  
**Код опасности (по Кемлеру):** 30  
**Номер EMS:** F-E,S-E  
**Stowage Category** A

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности**  
 в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 10)

**14.7 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)** Не применимо.

**Транспорт / дополнительная информация:****ADR****Ограниченные объёмы (LQ)** 5L**Освобожденные количества (EQ)** Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

**Транспортная категори** 3**Код ограничения проезда через туннели** D/E**IMDG****Limited quantities (LQ)** 5L**Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

**UN "Model Regulation":**

UN1263, МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, III

**Предписания**

**15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**15.2 Оценка химической безопасности:**

Оценка химической безопасности не проведена.

**Прочая информация:**

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 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H332 Наносит вред при вдыхании.

(Продолжение на странице 12)

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 16.09.2022

Дата переработки: 16.09.2027

**Торговое наименование: Отвердитель для масла Hartwachs-Öl Express**  
**Härter Für Hartwachs-Öl Express 6632**

(Продолжение со страницы 11)

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Отдел, выдающий паспорт****данных:****Контактная информация:****Аббревиатуры и акронимы:**

Отдел безопасности продукции

Hr. Dr. Starp

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 Harmonised 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3