

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 1 із 9

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника**1.1. Ідентифікація хімічної продукції**

M-PRINT Model ISO

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані або заборонені види використання**Використання речовини/суміші**

Матеріал для виготовлення стоматологічних медичних виробів.

1.3. Ідентифікація виробника та /або постачальника

Компанія:	Merz Dental GmbH	
Адреса:	Kieferweg 1	
Місто:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Телефон:	+49-(0)4381-403-0	Телефакс: +49-(0)4381-403-100
Ел. пошта:	info@merz-dental.de	
Контактна особа:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Телефон: +49-(0)4381-403-448
Ел. пошта:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Інтернет:	www.merz-dental.de	
Відповідальний відділ:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	
<u>1.4. Телефонний номер екстреного виклику:</u>	+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)	

Інша додаткова інформація

Зберігати в недоступному для дітей місці.

Розділ 2. Ідентифікація небезпеки**2.1. Класифікація хімічної речовини або суміші****Правил (ЄС) № 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

2.2. Елементи попереджувального маркування**Правил (ЄС) № 1272/2008****Сигнальне слово:** Наночорма**Символи факторів ризику:****Вислови щодо видів небезпечного впливу**

H225 Дуже легкозаймиста рідина та її пара.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.

Вислови щодо заходів з попередження небезпечного впливу

P233 Зберігати контейнер щільно закритим.
P210 Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.
P261 Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
P280 Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя/засоби захисту органів слуху.

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 2 із 9

R305+P351+P338 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.

2.3. Інші небезпеки

Відсутня будь-яка інформація.

Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти**3.1. Хімічні речовини****Важливі компоненти**

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) № 1272/2008)			
67-63-0	пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol			50 - < 100 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Релевантні H- і EUN-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
		Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE	
67-63-0	200-661-7	пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol	50 - < 100 %
		інгалаційний: LC50 = 46,5 mg/l (пари); шкіряний: LD50 = 12800 mg/kg; оральний: LD50 = 5045 mg/kg	

Розділ 4. Заходи першої допомоги**4.1. Опис заходів першої допомоги****Загальна порада**

Змінити забруднений одяг.

При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

При контакті зі шкірою

Змити достатньою кількістю води. Після очищення змастити шкіру жирним кремом.

При контакті з очима

У разі потраплення продукту в очі негайно відкрити щілину вік і прополоскати великою кількістю води мінімум 5 хвилин. Після цього проконсультуватися у окуліста.

При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води. НЕ викликати блювоту.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Запаморочення. Головні болі. блювота.

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки**5.1. Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння**

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 3 із 9

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водні струмені.

5.2. Специфічна небезпека, яка може бути спричинена хімічною продукцією

Під час використання може створювати займисту/вибухову суміш пари з повітрям. Пари важчі за повітря і стеляться землею.

5.3. Рекомендації для пожежників

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат. Захисний одяг.

Додаткові вказівки

Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду**6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації****Загальна інформація**

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

6.3. Методи і матеріали для очищення і нейтралізації**Інші відомості**

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Утилізація: дивися розділ 13

Розділ 7. Поводження та зберігання**7.1. Застереження щодо безпечного поведіння****Рекомендації з правил безпеки під час роботи**

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Під час роботи вдягати відповідні захисні рукавички, окуляри, захисну маску.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Особливі заходи захисту від пожежі не обов'язкові.

Рекомендації щодо загальної гігієни

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. Під час роботи забороняється їсти і пити.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю**Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей**

Зберігати контейнер щільно зачиненим.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв і корму. немає Окислюючі засоби.

Додаткова інформація про умови зберігання

Зберігати подалі від вогню - не палити.

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Розчинник

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 4 із 9

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Національні граничні рівні виробничої дії

Номер CAS	Найменування хімічної речовини	мг/м ³	волокна /см ³	Категорія максимальної дії	Походження
67-63-0	Спирт ізопропіловий	10		ГДК	

8.2. Контроль впливу



Відповідні об'єкти технічного регулювання

Забезпечити достатню вентиляцію складського приміщення.

Захисні і гігієнічні заходи

Захисні засоби для очей/обличчя

Відповідний захист для очей: захисні окуляри.

Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясовувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

Захист дихальних шляхів

У разі недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Фізичний стан:	Рідкий
Колір:	безбарвний
Запах:	характерний

Метод випробування

Точка топлення/замерзання:	-89 °C	
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:	82 °C	
Нижня границя вибуховості:	2 об. %	
Верхня границя вибуховості:	13,4 об. %	
Температура спалаху:	12 °C	
Температура займання:	425 °C	ASTM D 1929
pH:	са. 7	
Розчинність у воді:	легко розчинний	
Розчинність у інших розчинниках		
не точний		
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	0,05	

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 5 із 9

Тиск пари: (при 20 °C)	43 hPa
Тиск пари: (при 50 °C)	229 hPa
Щільність:	0,89 g/cm ³
Відносна щільність пари:	не точний

9.2. Інша інформація**Інформація про класи фізичної небезпеки**

Вибухові властивості

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

Окислювальні властивості

Не підтримує огонь.

Інші характеристики безпеки

Швидкість випаровування:

не точний

В'язкість, динамічна:

2,1 mPa·s

(при 25 °C)

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність**10.1. Реакційна здатність**

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

10.2. Хімічна стабільність

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Екзотермічні реакції з: Сильна кислота & Окислюючі засоби.

10.4. Умови, які слід уникати

Цей матеріал є легкозаймистим, він може займатися під впливом тепла, іскор, полум'я або інших джерел займання (наприклад, статичної електрики, механічного/електротехнічного обладнання). Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання.

10.5. Несумісні матеріали

Відсутня будь-яка інформація.

Розділ 11. Токсикологічна інформація**11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів****Гостра токсичність**

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	оральний	LD50 mg/kg	5045	Щур	RTECS
	шкіряний	LD50 mg/kg	12800	Кролик	RTECS
	інгаляційний (4 h) випари	LC50	46,5 mg/l		

Додаткові дані щодо випробувань

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]: Небезпечні для здоров'я властивості

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля



Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 6 із 9

12.1. Токсичність для довкілля

Продукт не є: Екотоксичний.

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] [d]	Види	Джерело	Метод
67-63-0	пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Гостра токсичність для риб	LC50 mg/l	1400	96 h	сінежаберний соняшник (сінежаберний)	ECOTOX Database

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

продукт не був перевірений.

Номер CAS	Хімічна назва			
	Метод	Значення	d	Джерело
	Оцінка			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			
	OECD-Prüfrichtlinie 301 E	95 %	21	
	Легко біологічно розпадається (за критеріями ОЕСР).			

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Немає ознак на потенціал біоаккумуляції.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
67-63-0	пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol	0,05

12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність в ґрунті

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Етот матеріал не відповідає критеріям PBT и vPvB, згідно REACH, додаток XIII.

продукт не був перевірений.

12.6. Інші несприятливі ефекти

Ця речовина не має властивостей руйнівного впливу на ендокринну систему нецільових організмів.

12.7. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Уникати вивільнення у довкілля.

Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів**13.1. Методи поводження з відходами****Утилізація**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Забруднена упаковка

Повністю використану упаковку можна утилізувати.

Розділ 14. Інформація щодо транспортування**Наземний транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер ООН:**

UN 1219

14.2. Належне транспортне найменування:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 7 із 9

14.3. Транспортні класи

3

небезпеки:

14.4. Група упаковки:

II

Етикетки:

3



Класифікаційний код:

F1

Особливі положення:

601

Обмежена кількість:

1 L

Звільнена кількість:

E2

Категорія транспортування:

2

Номер небезпеки (№ загрози):

33

Код обмеження на перевезення в

D/E

тунелях:

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. Номер ООН:

UN 1219

14.2. Належне транспортне

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

найменування:

14.3. Транспортні класи

3

небезпеки:

14.4. Група упаковки:

II

Етикетки:

3



Класифікаційний код:

F1

Особливі положення:

601

Обмежена кількість:

1 L

Звільнена кількість:

E2

Морський транспорт (IMDG)

14.1. Номер ООН:

UN 1219

14.2. Належне транспортне

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

найменування:

14.3. Транспортні класи

3

небезпеки:

14.4. Група упаковки:

II

Етикетки:

3



Особливі положення:

-

Обмежена кількість:

1 L

Звільнена кількість:

E2

EmS:

F-E, S-D

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:

UN 1219

14.2. Належне транспортне

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

найменування:

14.3. Транспортні класи

3

небезпеки:

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 8 із 9

14.4. Група упаковки:

Етикетки:

II

3



Особливі положення:

A180

Обмежена кількість - пасажирські:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Звільнена кількість:

E2

IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 353

IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 5 L

IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 364

IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 60 L

14.5. Небезпеки для довкілля

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ:

Ні

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

непридатний

14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO

непридатний

Розділ 15. Регуляторна інформація

15.1. Нормативно-правові акти щодо забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля

Розпорядження ЄС

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3, Запис 40, Запис 75

Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження:

Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).

Клас небезпеки для води
(Німеччина):

1 - помірний забруднювач води

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Для цієї речовини не потрібна оцінка безпеки речовини.

Розділ 16. Інша інформація

Зміни

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 1.

Скорочення та аббревіатури

Flam. Liq: Займиста рідина

Eye Irrit: Подразнення очей

STOT SE: Специфічна токсичність для органів-мішеней (одноразова експозиція)

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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Дата перегляду: 17.09.2024

Код продукту: 347

Сторінка 9 із 9

Важливі літературні та інформаційні джерела про

ECHA Dossier
GESTIS
SDB Виробник

Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.