



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

- **1.1 Идентификатори на продукта**
  - Търговско наименование: **Hera SWE 2000**
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**

Няма налични други важни сведения.

  - Приложение на веществото / на приготвянето  
спомагателно средство на зъбен заместител
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
  - Производител/доставчик:  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - Даващо информация направление: E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
  - Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.
- **2.2 Елементи на етикета**
  - Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
  - Пиктограми за опасност



GHS02

- **Сигнална дума** Опасно
- **Предупреждения за опасност**  
H225 Силно запалими течност и пари.
- **Препоръки за безопасност**
  - P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. -  
Тютюнопушенето забранено.
  - P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.
  - P370+P378 При пожар: Използвайте за гасене: CO2, пясък, огнегасящ прах.
  - P403 Да се съхранява на добре проветриво място.
- **2.3 Други опасности -**
  - Резултати от оценката на PBT и vPvB
    - PBT: неприложимо
    - vPvB: неприложимо

BUL

(продължение на стр.2)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.1)

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

· **3.2 Химическа характеристика: Смес**

· **Описание:** -

· **Опасни съставни вещества:**

64-17-5	етанол	Flam. Liq. 2, H225	> 90%
67-64-1	ацетон	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0-5%

· **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**

· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

· **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

· **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

· **След поглъщане:**

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

· **5.1 Пожарогасителни средства**

· **Подходящи гасящи средства:**

CO<sub>2</sub>, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с устойчива на алкохол пяна.

· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**

Вода в мощна неразпръсната струя

· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

In case of fire the following can be released:

Въглероден окис (CO)

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Опасност от образуване на токсични флуоросъдържащи продукти на пиролизата.

· **5.3 Съвети за пожарникарите**

· **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.

· **Други данни** -

BUL

(продължение на стр.3)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.2)

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да се разрежи с обилно количество вода.  
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).  
Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
Не се освобождават опасни вещества.  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа** Резервоарите да се държат плътно затворени.
  - **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**  
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.  
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
  - **Съхранение:**
    - **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**  
Да се съхранява на хладно място.
    - **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
    - **Други данни относно условията в складовете:**  
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**  
Няма други данни, виж точка 7.
- **8.1 Параметри на контрол**

<b>Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:</b>	
<b>64-17-5 етанол</b>	
TLV (BUL)	1000 мг/м <sup>3</sup>
<b>67-64-1 ацетон</b>	
TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 1400 мг/м <sup>3</sup> Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м <sup>3</sup>
IOELV (EU)	1210 мг/м <sup>3</sup> , 500 ppm

(продължение на стр.4)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.3)

**· DNEL-стойности**

**64-17-5 етанол**

Орално	ge.pop., л.те, syst.	87 мг/Kg (nd)
Дермално	worker profess., л.те., syst.	343 мг/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., local	950 мг/Kg/d (nd)
Инхалативно	ge.pop., л.те, syst.	206 мг/Kg/d (nd)
	worker profess., acute, local	1900 мг/m <sup>3</sup> (nd)
	worker profess., л.те., syst.	1900 мг/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., acu., local	950 мг/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	114 мг/m <sup>3</sup> (nd)

**67-64-1 ацетон**

Орално	ge.pop., л.те, syst.	62 мг/Kg (nd)
Дермално	worker profess., acute, syst.	2420 мг/Kg/d (nd)
	worker profess., л.те., syst.	186 мг/Kg/d (nd)
Инхалативно	ge.pop., л.те, syst.	62 мг/Kg/d (nd)
	worker profess., л.те., syst.	1210 мг/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	200 мг/m <sup>3</sup> (nd)

**· PNEC-стойности**

**64-17-5 етанол**

freshwater	0,96 мг/л (nd)
marine water	0,79 мг/л (nd)
STP	580 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	3,6 мг/Kg (nd)
soil,dw	0,63 мг/Kg (nd)

**67-64-1 ацетон**

freshwater	10,6 мг/л (nd)
marine water	1,06 мг/л (rabbit)
STP	19,5 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	30,4 мг/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	3,04 мг/Kg (nd)
soil,dw	0,112 мг/Kg (nd)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

**· 8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

· **Дихателна защита:** При добро проветрение на помещението не е необходимо.

· **Защита на ръцете:**

Защитните ръкавици да се проверяват преди всяка употреба за изправност.

recommended

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като

(продължение на стр.5)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.4)

продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

**· Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво  $\leq 2$

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

**· За продължителен контакт за максимално 15 минути са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

· **Защита на очите:** Защитни очила

· **Защита на тялото:** Леко защитно облекло

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

**· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

**· Общи данни**

**· Външен вид:**

· **Форма:**

течно

· **Цвят:**

безцветно

· **Мирис:**

алкохолородобно

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **pH-стойност:**

Не е определено.

**· Промяна на състоянието**

· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**

не е определено

· **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:**

78 °C

· **Пламна точка:**

16 °C

· **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** неприложимо

· **Температура на възпламеняване:**

425 °C

· **Температура на разлагане:**

Не е определено.

· **Самовъзпламеняемост:**

Продуктът не е самозапалим.

· **Взривоопасност:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

· **Граници на взривоопасност:**

· **Долна:**

3,5 пол. %

· **Горна:**

15,0 пол. %

· **Парно налягане при 20 °C:**

57 гаПа

· **Плътност при 20 °C:**

0,79 г/см<sup>3</sup>

· **Относителна плътност**

Не е определено.

(продължение на стр.6)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.5)

· <b>Плътност на парите</b>	Не е определено.
· <b>Скорост на изпаряване</b>	Не е определено.
· <b>Разтворимост в / Смесимост с</b>	
· <b>Вода:</b>	напълно смесимо
· <b>Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):</b>	Не е определено.
· <b>Вискозитет:</b>	
· <b>динамичен:</b>	Не е определено.
· <b>кинематичен:</b>	Не е определено.
· <b>Съдържание на разтворител:</b>	
· <b>Органични разтворители:</b>	99,6 %
· <b>9.2 Друга информация</b>	Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
  - **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**  
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Heat, flames and sparks.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**  
In case of fire the following can be released:  
Въглероден окис  
Въглероден двуокис  
Опасност от образуване на токсични продукти на пиролизата.
- **Други данни:** -

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
    - **Остра токсичност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
    - **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**
- |                       |           |                      |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| <b>64-17-5 етанол</b> |           |                      |
| Орално                | LD50      | 6200 мг/кг (rat)     |
| Инхалативно           | LC50/4 ч. | 95,6 мг/л (rat)      |
| <b>67-64-1 ацетон</b> |           |                      |
| Орално                | LD50      | 5800 мг/кг (rat)     |
| Дермално              | LD50      | 20000 мг/кг (rabbit) |

(продължение на стр.7)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.6)

- **Първично дразнене:**
  - **Корозивност/дразнене на кожата**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
  - **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
    - **Мутагенност на зародишните клетки**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
    - **Канцерогенност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
    - **Репродуктивна токсичност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - **Опасност при вдишване**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

· **12.1 Токсичност**

- **Акватична токсичност:**

**67-64-1 ацетон**

EC50/48ч. 6100 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. 5540 мг/л (fish)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

- **Други екологични указания:**

- **Общи указания:**

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

- **РВТ:** неприложимо

- **vPvB:** неприложимо

- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

- ВУЛ

(продължение на стр.8)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.7)

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

· **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Препоръчвано почистващо средство:**

Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

· **14.1 Номер по списъка на ООН**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1170

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

· **ADR**

1170 ЕТАНОЛ (ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ), solution

· **IMDG**

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution

· **IATA**

ETHANOL, solution

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR**



· **клас**

3 (F1) Запалителни течни вещества

· **Лист за опасности**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Запалителни течни вещества

· **Label**

3

· **14.4 Опаковъчна група**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Опасности за околната среда:**

· **Морски замърсител:**

Не

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Запалителни течни вещества

(продължение на стр.9)





**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: Hera SWE 2000**

(продължение от стр.8)

· Число на Кемлер	33
· EMS( мерки при злополуки в моретата)- номер:	F-E,S-D
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC неприложимо	
· Транспорт / други данни:	-
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	1 L
· Транспортна категория	2
· Код за тунелни ограничения	D/E
· UN "Model regulation":	UN1170, ЕТАНОЛ (ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ), solution, 3, II

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
  - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3
- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Съкращения и акроними:**

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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2  
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2  
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

- \* Данни, променени спрямо предишната версия.