



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· Denumire comercială: **Hera SWE 2000**

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Material auxiliar pentru fabricarea înlocuitorilor dentari

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informații asigurate de:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS02

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Fraze de pericol**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

· **Fraze de precauție**

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. -
Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P370+P378 În caz de incendiu: Utilizați pentru stingere: CO2, nisip, pulbere.

P403 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

· **2.3 Alte pericole -**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** -

(Continuare pe pagina 2)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 1)

· Componente periculoase:

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

· Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· după contactul cu pielea: Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu spumă rezistentă la alcool.

· Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In case of fire the following can be released:

Monoxidul de carbon (CO)

Carbon dioxide (CO₂)

Pericol de formare de produși de piroliză toxici cu conținut de fluor.

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice: Nu sînt necesare măsuri speciale.

· Alte indicații -

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Este necesară diluarea cu multă apă.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.

(Continuare pe pagina 3)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 2)

- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Nu se formează substanțe periculoase.
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.
 - **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
 - **Mod de păstrare:**
 - **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
 - **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
 - **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

64-17-5 ethanol

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 9500 mg/m³, 5000 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 1900 mg/m³, 1000 ppm

67-64-1 acetonă

VLM (RO) 1210 mg/m³, 500 ppm
IOELV (EU) 1210 mg/m³, 500 ppm

· **Valori DNEL**

64-17-5 ethanol

Oral	ge.pop., l.te, syst.	87 mg/Kg (nd)
Dermal	worker profess., l.te., syst.	343 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., local	950 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	206 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker profess., acute, local	1900 mg/m ³ (nd)

(Continuare pe pagina 4)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 3)

	worker profess., l.te., syst.	1900 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., acu., local	950 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te., syst.	114 mg/m ³ (nd)

67-64-1 acetona

Oral	ge.pop., l.te., syst.	62 mg/Kg (nd)
Dermal	worker profess., acute, syst.	2420 mg/Kg/d (nd)
	worker profess., l.te., syst.	186 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te., syst.	62 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker profess., l.te., syst.	1210 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te., syst.	200 mg/m ³ (nd)

· Valori PNEC

64-17-5 ethanol

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

67-64-1 acetona

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

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

· **Mască de protecție:** Nu este necesară în spații bine ventilate.

· **Protecția mâinilor:**

Verificați starea conform regulamentului interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuintare.

recommended

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timpe de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 2

Timpe exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

(Continuare pe pagina 5)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 4)

- **Pentru un contact de durată de maxim 15 minute sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**
 - Butil-cauciuc
 - Cauciuc nitril
- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție.
- **Protecție corporală:** echipament de protecție lejer.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

- **Formă:** lichid
- **Culoare:** incolor
- **Miros:** asemănător alcoolului
- **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.

· **Valoare pH:** Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare**

- **Punct de topire/Interval de topire:** nedefinit
- **Punct de fierbere/Interval de fierbere:** 78 °C

· **Punct de inflamabilitate:** 16 °C

· **Inflamabilitate (solid, gazos):** neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:** 425 °C

· **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.

· **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vaporizate/explozive.

· **Limite de inflamabilitate:**

- **inferioară:** 3,5 Vol %
- **superioară:** 15,0 Vol %

· **Presiune vaporică la 20 °C:** 57 hPa

· **Densitate la 20 °C:** 0,79 g/cm³

- **Etanșare relativă:** Nedefinit.
- **Etanșare la emanații:** Nedefinit.
- **Viteza de evaporare:** Nedefinit.

· **Solubil în / amestecabil cu:**

- **Apa:** se amestecă complet

· **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** Nedefinit.

· **Viscozitate:**

- **dinamică:** Nedefinit.
- **cinematică:** Nedefinit.

(Continuare pe pagina 6)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 5)

- Nivelul solventului:
 - Solvent organic: 99,6 %
- 9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.
- 10.2 Stabilitate chimică
 - Descompunere termică/ condiții de evitat:
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.4 Condiții de evitat Heat, flames and sparks.
- 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși:
In case of fire the following can be released:
Monoxid de carbon
Dioxid de carbon
Pericol de formare de produși de piroliză toxici.
- Alte date: -

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
 - Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

64-17-5 etanol

Oral	LD50	6200 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	95,6 mg/l (rat)

67-64-1 acetonă

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)

- Iritabilitate primară:
 - Corodarea/iritarea pielii
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - Lezarea gravă/iritarea ochilor
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:
 - Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)
 - Mutagenitatea celulelor germinative
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - Cancerogenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - Toxicitatea pentru reproducere
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 6)

- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

67-64-1 acetonă

EC50/48h 6100 mg/l (daphnia)

LC50/96h 5540 mg/l (fish)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
 - **Alte indicații ecologice:**
 - **Indicații generale:**
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
 - **PBT:** neaplicabil
 - **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Ambalaje impure:**

- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1170

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR**
· **IMDG**
· **IATA**

1170 ETANOL (ALCOOL ETILIC), soluție
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution
ETHANOL, solution

(Continuare pe pagina 8)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 7)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· Clasa 3 (F1) Substanțe lichide inflamabile
· Lista de pericol 3

· **IMDG, IATA**



· Class 3 Substanțe lichide inflamabile
· Label 3

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· Marine Pollutant Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· Nr. Kemler: 33
· Nr. EMS: F-E,S-D

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

· Transport/alte informații: -

· **ADR**

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 1 L
· Categoria de transport: 2
· Codul de restricție pentru tuneluri: D/E

· UN "Model Regulation": UN1170, ETANOL (ALCOOL ETILIC), soluție, 3, II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

RO

(Continuare pe pagina 9)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

Denumire comercială: Hera SWE 2000

(Continuare pe pagina 8)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Abrevieri și acronime:

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: Lichide inflamabile – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**