

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.05.2009

Aktualizacja: 12.02.2009

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

· Dane produktu

· **Nazwa handlowa:** *IsoKer Fluid*

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek pomocniczy do techniki dentystycznej

· Producent/Dostawca:

S&S Scheftner GmbH
Gonsenheimer Str. 56 a
D-55126 Mainz

· **Komórka udzielająca informacji:** Mr. Jossek

· **Informacja awaryjna:** ++49 (0) 6131 947140, Mo-Fr: 8 am - 5 pm

2 Identyfikacja zagrożeń

· Oznaczenie zagrożeń:



Xn Produkt szkodliwy

F Produkt wysoce łatwopalny

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.

R 38 Działa drażniąco na skórę.

R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

· Elementy etykiety GHS



Niebezpieczeństwo

2.6/2 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



Niebezpieczeństwo

3.10/1 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



Uwaga

4.1/1 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Uwaga

3.2/2 - Powoduje podrażnienie skóry.

3.8/3 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· Zapobieganie:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego.

Używać wyłącznie narzędzi nieiskrzących.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające rozładowaniu statycznemu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.05.2009

Aktualizacja: 12.02.2009

Nazwa handlowa: IsoKer Fluid

(ciąg dalszy od strony 1)

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dokładnie umyć po manipulowaniu.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.

Unikać uwolnienia do środowiska.

Używać rękawic ochronnych/odzieży ochronnej/ochrony oczu/ochrony twarzy.

• **Reagowanie:**

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Leczenie specyficzne (patrz etykieta).

NIE wywoływać wymiotów.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody.

Zebrać wyciek.

• **Przechowywanie:**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać pod zamknięciem.

• **Usuwanie:**

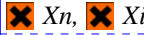




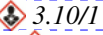


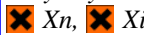




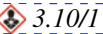
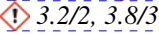
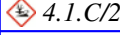
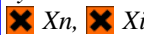




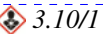


Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

• **Charakterystyka chemiczna**

• **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8	heptan i jego izomery  Xn,  Xi,  F,  N; R 11-38-50/53-65-67 Niebezpieczeństwo:  2.6/2;  3.10/1 Uwaga:  4.1.C/1;  3.2/2, 3.8/3	10-25%
CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3	metylocykloheksan  Xn,  Xi,  F,  N; R 11-38-51/53-65-67 Niebezpieczeństwo:  2.6/2;  3.10/1 Uwaga:  3.2/2, 3.8/3  4.1.C/2	2,5-10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cykloheksan  Xn,  Xi,  F,  N; R 11-38-50/53-65-67 Niebezpieczeństwo:  2.6/2;  3.10/1 Uwaga:  4.1.C/1;  3.2/2, 3.8/3	2,5-10%

• **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Pierwsza pomoc

• **Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

• **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

• **Po styczności z okiem:** Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.05.2009

Aktualizacja: 12.02.2009

Nazwa handlowa: IsoKer Fluid

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

142-82-5 heptan i jego izomery

NDS ()	NDSCh: 2000 mg/m ³
	NDS: 1200 mg/m ³

108-87-2 metylocykloheksan

NDS ()	NDSCh: 3000 mg/m ³
	NDS: 1600 mg/m ³

110-82-7 cykloheksan

NDS ()	NDSCh: 1000 mg/m ³
	NDS: 300 mg/m ³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.05.2009

Aktualizacja: 12.02.2009

Nazwa handlowa: IsoKer Fluid

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności ze skórą.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonane rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:** Kauczuk nitrylowy
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Ogólne dane

Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	98°C

· **Punkt zapłonu:** -4°C

· **Temperatura palenia się:** 215°C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	6,7 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 48 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 0,83 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.05.2009

Aktualizacja: 12.02.2009

Nazwa handlowa: IsoKer Fluid

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
Woda: Nie lub mało mieszalny.

· **Zawartość rozpuszczalników:**
rozpuszczalniki organiczne: 30,8 %

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

11 Informacje toksykologiczne

· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

108-87-2 metylocykloheksan

Ustne	LD50	2250 mg/kg (mouse)
-------	------	--------------------

110-82-7 cykloheksan

Ustne	LD50	12705 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

· **Pierwotne działanie drażniące:** Działanie Gatunek Metoda:

· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.

· **w oku:** Brak działania drażniącego.

· **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja drażniąca

12 Informacje ekologiczne

· **Skutki ekotoksyczne:**

· **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

bardzo trujący dla organizmów wodnych

13 Postępowanie z odpadami

· **Produkt:**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**

07 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

07 06 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

07 06 99	Inne nie wymienione odpady
----------	----------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.05.2009

Aktualizacja: 12.02.2009

Nazwa handlowa: IsoKer Fluid

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 3 materiały ciekłe zapalne
- **Liczba Kemlera:** 33
- **Numer UN:** 1993
- **Grupa opakowań:** II
- **Nalepka:** 3
- **Nazwa wyrobu:** 1993 MATERIAŁ CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (HEPTANY, METYLOCYKLOHEKSAN)

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1993
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Numer EMS:** F-E,S-E
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEPTANES, METHYLCYCLOHEXANE)

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1993
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEPTANES, METHYLCYCLOHEXANE)

- **UN "Model Regulation":** UN1993, MATERIAŁ CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O., 3, II
- **Zagrożenia dla środowiska:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



- Xn Produkt szkodliwy
- F Produkt wysoce łatwopalny
- N Produkt niebezpieczny dla środowiska

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.05.2009

Aktualizacja: 12.02.2009

Nazwa handlowa: IsoKer Fluid

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

heptan i jego izomery

· **Zestawy R:**

11 Produkt wysoce łatwopalny.

38 Działa drażniąco na skórę.

50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Zestawy S:**

9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnosne zwroty R**

11 Produkt wysoce łatwopalny.

38 Działa drażniąco na skórę.

50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent