



**Безбедносни лист
На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 15.11.2022

Број верзије 2

прерађено: 15.11.2022

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

- 1.1 Идентификација хемикалије
 - Тржишни назив: **Signum Insulating Gel**
- 1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују
Нису доступне даље релевантне информације.
 - Примена супстанце / припреме Помоћно средство за производњу денталних протеза
- 1.3 Подаци о снабдевачу
 - Произвођач/добављач:
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - Даље информације можете добити од: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- 1.4 Број телефона за хитне случајеве
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

- 2.1 Класификација хемикалије
 - Категоризација према одредби (EG) бр. 1272/2008
Производ није класификован према CLP регулативама.
- 2.2 Елементи обележавања
 - Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008 отпада
 - Пиктограми опасности отпада
 - Реч упозорења отпада
 - Обавештења о опасности отпада
 - Додатне информације:
Садржи Реакциона смеша: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС бр.. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она [ЕС бр.. 220-239-6] (3:1). Може да изазове алергијску реакцију.
Безбедносни лист доступан на захтев.
- 2.3 Остале опасности -
 - Резултати оцене PBT и vPvB
 - PBT: Непримењиво.
 - vPvB: Непримењиво.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

- 3.2 Подаци о састојцима смеше
 - Опис: -
 - Опасне компоненте: отпада
 - Додатне информације:
Дсловни текст наведених информација о опасностима налази се у 16. поглављу.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- 4.1 Опис мера прве помоћи
 - Опште информације: Нису потребне посебне мере.
 - Након контакта са кожом: Производ у основи нема иритирајуће дејство на кожу.
 - Након контакта са очима:
Очи отворених капака више минута испирати под текућом водом.
 - Након гутања:
Испрати уста и попити доста воде.
Уколико тегобе не јењавају, консултовати лекара.

(наставак на страни 2)



Безбедносни лист
На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 15.11.2022

Број верзије 2

прерађено: 15.11.2022

Тржишни назив: Signum Insulating Gel

(наставка на страни 1)

- **4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**
Нису доступне даље релевантне информације.
- **4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман**
Нису доступне даље релевантне информације.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

- **5.1 Средства за гашење пожара**
 - **Погодна средства за гашење:**
CO₂, прах за гашење или водени шмрк. Већи пожар гасити воденим шмрком или пеном отпорном на алкохол.
Мере за сузбијање пожара ускладити према околини.
- **5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**
Нису доступне даље релевантне информације.
- **5.3 Савет за ватрогасце**
 - **Посебна заштитна опрема:** Нису потребне посебне мере.
 - **Даље информације -**

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

- **6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**
Није потребно.
- **6.2 Предострожности које се односе на животну средину** Разредити са доста воде.
- **6.3 Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**
Покупити материјалом за абсорпцију течности (песак, шљунак, средство за везивање киселина, средство за универзално везивање, пиљевина).
- **6.4 Упућивање на друга поглавља**
Не долази до ослобађања опасних материја.
Информације о личној заштитној опреми види у поглављу 8.
-

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

- **7.1 Предострожности за безбедно руковање** Нису потребне посебне мере.
 - **Информације о заштити од пожара и експлозије:** Нису потребне посебне мере.
- **7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**
 - **Складиштење:**
 - **Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:**
Нема посебних захтева.
 - **Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:** Није потребно.
 - **Додатне информације о условима складиштења:** Нема.
- **7.3 Посебни начини коришћења** Нису доступне даље релевантне информације.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености

- **8.1 Параметри контроле изложености**
 - **Састојци са лимитираним вредностима који захтевају надзор на радном месту:**
Производ не садржи релевантне количине материја са критичним вредностима, које би требало надзирати са радног места.
Отпада.

(наставка на страни 3)



Безбедносни лист
На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 15.11.2022

Број верзије 2

прерађено: 15.11.2022

Тржишни назив: Signum Insulating Gel

(наставак на страни 2)

· **Додатне информације:**

За основу су послужили спискови направљени приликом прављења.

· **8.2 Контрола изложености и лична заштита**

· **Додатне информације о уређењу техничких постројења:**

Нема даљих информација, види тачку 7.

· **Лична заштитна опрема:**

· **Опште мере заштите и хигијене:**

Обратити пажњу на уобичајене мере предострожности приликом руковања са хемикалијама.

· **Заштита дисања:** Није потребно.

· **Заштита за руке:**

Пре сваке употребе проверити рукавице на њихову исправност.
recommended

· **Материјал рукавица**

Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета, које се разликују од произвођача до произвођача. Будући да производ представља комбинацију више материјала, неможе се унапред предвидети издржљивост материјала за рукавице и зато је неопходна провер истих пре сваке употребе.

· **Време пропуштања материјала за рукавице**

Тачно време продирања можете сазнати од произвођача заштитних рукавица и треба се придржавати истог.

· **За стални контакт у трајању од максимално 15 минута погодне су рукавице од следећих материјала:**

Бутадиенски каучук

Нитрилни каучук

· **Заштита за очи:** Није потребно.

· **Заштита за тело:** Лагано заштитно одело

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

· **9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

· **Општи подаци**

· **Физичко стање**

Течно

· **Боја:**

Безбојно

· **Мирису**

Скоро без мириса

· **Прагу мириса**

Није одређено.

· **Тачка топљења / тачка мржњења**

Неодређено.

· **Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања**

100 °C

· **Запаљивост (черсто, гасовито)**

Непримењиво.

· **Границе експлозије:**

· **Доња:**

0.9 Vol %

· **Горња:**

Није одређено.

· **Тачка паљења**

199 °C (56-81-5 glycerol)

· **Температура запаљивости:**

400 °C

· **Температура разлагања**

Није одређено.

· **pH-вредност:**

Није одређено.

· **Вискозитет**

· **кинематична:**

Није одређено.

· **динамична:**

Није одређено.

(наставак на страни 4)



Безбедносни лист
На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 15.11.2022

Број верзије 2

прерађено: 15.11.2022

Тржишни назив: **Signum Insulating Gel**

(наставак на страни 3)

- **Растворљивост**
 - **Водом:** Могуће мешање у потпуности.
- **коэффициент расподеле (н-октанол/ вода):** Није одређено.
- **Напон паре код 20 °C** 23 hPa
- **Густина код 20 °C:** 1.200 g/cm³
- **Релативна густина** Није одређено.
- **Густина паре** Није одређено.

- **9.2 Остали подаци** Нису доступне даље релевантне информације.
- **Изгледу**
 - **Облик:** Облика пасте
- **Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности**
 - **Температура самопаљења** Производ није самозапаљив.
 - **Експлозивна својства** Производ не носи опасност од експлозије.
 - **Концентрација растварача:**
 - **Органски растварачи:** 0.0 %
 - **Вода:** 10.5 %
 - **Садржај чврстих тела:** 10.5 %
- **Промена стања**
 - **Брзина испаравања** Није одређено.

ПОГЛАВЉЕ 10: Реактивност и стабилност

- **10.1 Реактивност** Нису доступне даље релевантне информације.
- **10.2 Хемијска стабилност**
 - **Термичко распадање / услови које треба избегавати:** Нема распадања приликом правилног складиштења и руковања.
- **10.3 Могућност настанка опасних реакција** Опасне реакције нису познате.
- **10.4 Услови које треба избегавати** Нису доступне даље релевантне информације.
- **10.5 Некомпатибилни материјали** Нису доступне даље релевантне информације.
- **10.6 Опасни производи разградње** Нису познати опасни производи распадања.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

- **11.1 Подаци о класама опасности као што је дефинисано у уредби (ЕЗ) број 1272/2008**
 - **Акутна токсичност** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

· **LD/LC50-вредности релевантне за класификацију:**

56-81-5 glycerol

орално	LD50	≥10,000 mg/kg (rat)
дермално	LD50	56,750 mg/kg (rabbit)

- **Корозивно оштећење коже / иритација** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Тешко оштећење ока / иритација ока** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Сензибилизација респираторних органа или коже** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Мутагеност герминативних ћелија** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

(наставак на страни 5)



Безбедносни лист
На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 15.11.2022

Број верзије 2

прерађено: 15.11.2022

Тржишни назив: Signum Insulating Gel

(наставка на страни 4)

- **Карциногеност**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Токсичност по репродукцију**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Опасност од аспирације**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

- **12.1 Токсичност**
 - **Акватична токсичност:** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.2 Перзистентност и разградљивост** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.3 Потенцијал биоакмулације** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.4 Мобилност у земљишту** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене**
 - **РВТ:** Непримењиво.
 - **вРвБ:** Непримењиво.
- **12.6 Својства која уништавају ендокрини систем**
За информације о својствима разградње ендокриног система погледајте поглавље 11.
- **12.7 Остали штетни ефекти** Нису доступне даље релевантне информације.

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

- **13.1 Методе третмана отпада**
 - **Препорука:** Мање количине се могу депоновати заједно са кућним отпадом.

· **Европски индекс отпада**

18 01 06* хемикалије које се састоје од опасних супстанци или садрже опасне супстанце

- **Неочишћена амбалажа:**
 - **Препорука:** Одлагање према прописима надлежних органа.
 - **Препоручено средство за чишћење:**
Вода, по потреби уз додатак средстава за чишћење.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

- **14.1 УН број или идентификациони број**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада
- **14.2 УН назив за терет у транспорту**
 - **ADR** отпада
 - **ADN, IMDG, IATA** отпада
- **14.3 Класа опасности у транспорту**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада
 - **класа**
- **14.4 Амбалажна група**
 - **ADR, IMDG, IATA** отпада

(наставка на страни 6)



Безбедносни лист
На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 15.11.2022

Број верзије 2

прерађено: 15.11.2022

Тржишни назив: **Signum Insulating Gel**

(наставка на страни 5)

- | | |
|---|--------------|
| · 14.5 Опасност по животну средину | |
| · Морски загађивач: | Не |
| · 14.6 Посебне предострожности за корисника | Непримењиво. |
| · 14.7 Поморски транспорт у расутом стању (ринфузи) према ИМО инструментима | Непримењиво. |
| · Транспорт/даље информације: | - |
| · UN "Model Regulation": | отпада |

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

- 15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Директива 2012/18/EУ

- Имена опасних супстанци - ПРИЛОГ I Није садржана ни једна материја.

- Уредба 2011/65/EУ о ограничавању употребе одређених опасних материја у електричној и електроничкој опреми - Прилог II

Није садржана ни једна материја.

- Уредба (ЕЗ) бр. 273/2004

Није садржана ни једна материја.

- Уредба (ЕЗ) бр. 111/2005

Није садржана ни једна материја.

- Класа угрожавања вода: У суштини није штетно за воду.

- 15.2 Процена безбедности хемикалије Није изведена процена о безбедности материје.

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Навођена се базирају на данашње стање наших сазнања, али не представљају гаранцију за карактеристике производа и не дају основ за уговорно правни однос.

- Датум претходне верзије: 10.03.2022

- **Скраћенице и акроними:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * Подаци измењени у односу на претходну верзију