



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

Датум штампања: 29.02.2024




Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

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

- 1.1 Идентификација хемикалије
 - Тржишни назив: **Signum zirconia bond II**
- 1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују
Нису доступне даље релевантне информације.
 - Примена супстанце / припреме *Zirconia-Resin Bonding System*
- 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
 - Flam. Liq. 2 H225 Лако запаљива течност и пара.
 - Skin Irrit. 2 H315 Изазива иритацију коже.
 - Skin Sens. 1 H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
 - STOT SE 3 H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
 - Aquatic Chronic 2 H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
- 2.2 Елементи обележавања
 - Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008
Производ је класификован и обележен према CLP регулативама.
 - Пиктограми опасности
 -   
 - GHS02 GHS07 GHS09
 - Реч упозорења Опасност
 - Компоненте за етикетирање које одређују опасност:
метил метакрилат
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид
tert-butyl perbenzoate
 - Обавештења о опасности
 - H225 Лако запаљива течност и пара.
 - H315 Изазива иритацију коже.
 - H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
 - H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
 - H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

(наставка на страни 2)

RS



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставка на страни 1)

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P261 Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја.

P273 Избежавати испуштање / ослобађање у животну средину.

P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.

P333+P313 Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/ посматрање.

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: Мешавина: састоји се од доле наведених материја.

Опасне компоненте:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	метил метакрилат Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥50-≤75%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	25-50%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥2.5-<3%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2	tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥0.1-<0.25%

SVHC

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

Додатне информације:

Дословни текст наведених информација о опасностима налази се у 16. поглављу.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1 Опис мера прве помоћи

Након удисања: Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.

(наставка на страни 3)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (заменајује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставка на страни 2)

- **Након контакта са кожом:**
Одмах опрати водом и сапуном и добро испрати.
Уколико иритација коже не престане, обратити се лекару.
- **Након контакта са очима:**
Очи отворених капака више тинута испирати под текућом водом.
- **Након гутања:**
Испрати уста и попити доста воде.
Уколико тегобе не јењавају, консултовати лекара.
Мешавина: састоји се од доле наведених материја.
- **4.2 Најеважнији 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, песак, прах за гашење. Не користити воду.
 - **Средства за гашење која су из безбедоносних разлога непогодна:** Вода
- **5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**
Може створити експлозивне мешавине гаса и ваздуха.
Приликом загревања или у случају пожара може доћи до стварања отровних гасова.
- **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**
Avoid contact with eyes and skin.
Носити сигурносну опрему. Склонити незаштићене особе.
- **6.2 Предострожности које се односе на животну средину**
Спречити доспевање у канализацију, јаме и подруме.
- **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** Држати посуде добро заптивене.
 - **Информације о заштити од пожара и експлозије:**
Држати даље од извора пламена - не пушити.
Донети мере против електростатичног набоја.

(наставка на страни 4)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставак на страни 3)

- **7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**
 - **Складиштење:**
 - **Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:**
Складиштити на хладном месту.
 - **Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:** Није потребно.
 - **Додатне информације о условима складиштења:**
Посуду држати добро затворену.
Складиштити у добро затвореним посудама на хладном и сувом месту.
- **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:**

80-62-6 метил метакрилат

IOELV (EU) краткорочна вредност: 100 ррт
дугорочна вредност: 50 ррт

· **DNEL-вредности**

80-62-6 метил метакрилат

орално	општа популација, дугорочна, системска	8.2 mg/Kg (није дефинисано)
дермално	радник индустријски, дугорочни, системски	13.67 mg/Kg/d (није дефинисано)
инхалативно	општа популација, дугорочна, системска	8.2 mg/Kg/d (није дефинисано)
	радник индустријски, акутни, локални	416 mg/m ³ (није дефинисано)
	радник индустријски, дугорочни, системски	348.4 mg/m ³ (није дефинисано)
	радник индустријски, дугорочни, локални	208 mg/m ³ (није дефинисано)
	општа популација, акутна, локална	208 mg/m ³ (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, системска	74.3 mg/m ³ (није дефинисано)

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyI bismethacrylate

орално	општа популација, дугорочна, системска	0.3 mg/Kg (није дефинисано)
дермално	радник индустријски, дугорочни, системски	1.3 mg/Kg/d (није дефинисано)
инхалативно	општа популација, дугорочна, системска	0.7 mg/Kg/d (није дефинисано)
	радник индустријски, дугорочни, системски	3.3 mg/m ³ (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, системска	0.6 mg/m ³ (није дефинисано)

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

орално	општа популација, дугорочна, системска	0.0833 mg/Kg (није дефинисано)
дермално	радник индустријски, дугорочни, системски	0.233 mg/Kg/d (није дефинисано)
инхалативно	општа популација, дугорочна, системска	0.0833 mg/Kg/d (није дефинисано)
	радник индустријски, дугорочни, системски	0.822 mg/m ³ (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, системска	0.145 mg/m ³ (није дефинисано)

(наставак на страни 5)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставка на страни 4)

· PNEC-вредности	
80-62-6 метил метакрилат	
слатководне	0.94 mg/l (није дефинисано)
морске воде	0.094 mg/l (није дефинисано)
канализације постројења за пречишћавање	10 mg/l (није дефинисано)
седимент, сува тежина, слатка вода	10.2 mg/Kg (није дефинисано)
седимент, сува тежина, морска вода	0.102 mg/Kg (није дефинисано)
земља, сува тежина	1.48 mg/Kg (није дефинисано)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyI bismethacrylate	
слатководне	0.01 mg/l (није дефинисано)
морске воде	0.001 mg/l (није дефинисано)
канализације постројења за пречишћавање	3.61 mg/l (није дефинисано)
седимент, сува тежина, слатка вода	4.56 mg/Kg (није дефинисано)
седимент, сува тежина, морска вода	0.46 mg/Kg (није дефинисано)
земља, сува тежина	0.91 mg/Kg (није дефинисано)
75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	
слатководне	0.0014 mg/l (није дефинисано)
морске воде	0.00014 mg/l (није дефинисано)
седимент, сува тежина, слатка вода	0.115 mg/Kg (није дефинисано)
седимент, сува тежина, морска вода	0.0115 mg/Kg (није дефинисано)
земља, сува тежина	0.0222 mg/Kg (није дефинисано)

· 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:

Држати даље од намирница, пића и хране за животиње.

Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.

Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.

Избежавати контакт са очима и кожом.

· Заштита дисања:

Приликом краткорочног или слабог оптерећења користити апарат за филтрирање ваздуха; уколико дође до интензивне одн. дуже експозиције, користити заштитну маску за дисање независну од околног ваздуха.

· Заштита за руке:

Материјал рукавице мора да буде непропустан и отпоран на производ / материјал / прављење.

Одабир материјала за рукавице под узимањем у обзир времена продирања, дифузије и деградације.

Гумене рекавице

Рукавице / отпорне на разређиваче

(наставка на страни 6)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставка на страни 5)

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:** Заштита за лице

· **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**

Налик на естер

· Прагу мириса

Није одређено.

· **Тачка топљења / тачка мржњења**

Неодређено.

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

100.3 °C (80-62-6 метил метакрилат)

· **Запаљивост (чврсто, гасовито)**

Непримењиво.

· **Границе експлозије:**

· Доња:

2.1 Vol %

· Горња:

12.5 Vol %

· **Тачка паљења**

10 °C (80-62-6 метил метакрилат)

· **Температура самопаљења**

430.0 °C

· **Температура разлагања**

Није одређено.

· **pH-вредност:**

Смеша није растворљива (у води).

· **Вискозитет**

· кинематична:

Није одређено.

· кинематична:

· динамична:

Није одређено.

· **Растворљивост**

· **Водом:**

Није могуће мешати одн. могуће минимално мешање.

· **коэффициент расподеле (n-октанол/ вода):**

Није одређено.

· **Напон паре код 20 °C**

47 hPa

(наставка на страни 7)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставак на страни 6)

- **Напон паре**
- **Густина код 20 °С:** 1.000 g/cm³
- **Релативна густина** Није одређено.
- **Густина паре** Није одређено.

· **9.2 Остали подаци** Нису доступне даље релевантне информације.

- **Изгледу**
- **Облик:** Течно
- **Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности**
- **Температура запаљивости:** Производ није самозапаљив.
- **Експлозивна својства** Производ не носи опасност од експлозије, могуће је стварање експлозивних испарења/мешавина ваздуха.
- **Концентрација растварача:**
- **Органски растварачи:** 65.8 %
- **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.
- **Додатне информације:** Уколико се придржавате прописане концентрације током примене, не постоји опасност од стварања стабилних емулзија.

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:**

80-62-6 метил метакрилат

орално	LD50	~7,900 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	>5,000 mg/kg (заморче) (OECD 402)
инхалативно	LC50/4 h	29.8 mg/l (пацов)

(наставак на страни 8)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставка на страни 7)

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diy/bismethacrylate

орално	LD50	>5,000 mg/kg (пацов) (OECD 401)
дермално	LD50	>2,000 mg/kg (пацов) (OECD 402)

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

орално	LD50	>5,000 mg/kg (пацов) (OECD 401)
дермално	LD50	>2,000 mg/kg (пацов) (OECD 402)

614-45-9 tert-butyl perbenzoate

орално	LD0	2,000 mg/kg (пацов) (OECD 423)
дермално	LD0	2,000 mg/kg (пацов) (OECD 402)
инхалативно	LC0/4h	1.01 mg/L (пацов) (OECD 439)
	LC100/4h	4.9 mg/L (пацов) (OECD 439)

- **Корозивно оштећење коже / иритација**
Изазива иритацију коже.
- **Тешко оштећење ока / иритација ока**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Сензибилизација респираторних органа или коже**
Може да изазове алергијске реакције на кожи.
- **Мутагеност герминативних ћелија**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **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**
Може да изазове иритацију респираторних органа.
- **Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна 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:**

80-62-6 метил метакрилат

EC50/21d	49 mg/L (дафнија) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (дафнија) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (дафнија) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (алге) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (алге) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (дафнија) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (алге) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9.4 mg/L (риба) (OECD 210)

(наставка на страни 9)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (заменајује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставак на страни 8)

LC50/ 35d 33.7 mg/L (риба) (OECD 210)

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

EC50/48h >1.2 mg/l (дафнија) (OECD 202)

LC50/96h 10.1 mg/l (риба) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >0.68 mg/l (алге) (OECD 201)

NOEC / 72h 0.21 mg/l (алге) (OECD 201)

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

EC50/48h 10,100 mg/l (алге)

3.53 mg/l (дафнија) (OECD 202)

LC50/96h 1.4 mg/l (риба) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >2.01 mg/l (алге) (OECD 201)

ErC10/72h 1.56 mg/L (алге) (OECD 201)

12.2 Перзистентност и разградљивост

80-62-6 метил метакрилат

Биоразградња 94 % /14d (није дефинисано) (OECD 301C)

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Биоразградња 22 % /28d (није дефинисано) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

Биоразградња 0-10 % /28d (није дефинисано) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

12.3 Потенцијал биоакумулације

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

Фактор биоконцентрације (БЦФ) 47-55 (није дефинисано)

12.4 Мобилност у земљишту Нису доступне даље релевантне информације.

12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене

· **РВТ:** Непримењиво.

· **вРвВ:** 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:**

Не сме се одлагати заједно са кућним отпадом. Не дозволити доспевање у канализацију.
Одлагање према прописима надлежних органа.

· **Европски индекс отпада**

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

(наставак на страни 10)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставак на страни 9)

· Неочишћена амбалажа:

· Препорука:

Одлагање према прописима надлежних органа.

Неконтатипиране амбалаже се могу рециклирати.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

· 14.1 УН број или идентификациони број

· ADR, IMDG, IATA

UN1993

· 14.2 UN назив за терет у транспорту

· ADR

1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н., Посебна одредба 640D (МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

· IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT

· IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· 14.3 Класа опасности у транспорту

· ADR



· класа

3 (F1) Запаљиве течне материје

· Лист опасности

3

· IMDG



· Class

3 Запаљиве течне материје

(наставак на страни 11)



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


Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставак на страни 10)

· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Запаљиве течне материје
· Label	3
· 14.4 Амбалажна група	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Опасност по животну средину	
· Морски загађивач:	Не Симбол (Риба и Дрво)
· Посебно обележавање (ADR):	Симбол (Риба и Дрво)
· 14.6 Посебне предострожности за корисника	Опрез: Запаљиве течне материје
· Број за означавање опасности (Кемлеров број):	33
· EMS-број:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Поморски транспорт у расутом стању (ринфузи) према ИМО инструментима	Непримењиво.
· Транспорт/даље информације:	-
· ADR	
· Ограничене количине	1L
· Изузете количине (EQ)	Код: E2 Највећа нето количина по унутрашњој амбалажи: 30 ml Највећа нето количина по спољној амбалажи: 500 ml
· Транспортна категорија	2
· Кодови за ограничења за тунеле	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZANEHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE), 3, II, ОПАСНА ПО

(наставак на страни 12)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: **Signum zirconia bond II**

(наставак на страни 11)

ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

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.

· Севесо категорије

E2

P5c

· Предвиђена количина (тона) за апликацију - захтева ниже нивое 200 t

· Предвиђена количина (тона) за апликацију - захтева виши ниво 500 t

· Уредба (ЕУ) бр. 1907/2006 ПРИЛОГ XVII Ограничења и забране: 3

· 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.

· **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: 02.12.2021

· Број претходне верзије: 4

· **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)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности - Категорија 2

Org. Perox. C: Органски пероксиди - Тип C/D

Acute Tox. 4: Акутна токсичност - Категорија 4

Skin Irrit. 2: Корозија/иритација коже - Категорија 2

Skin Sens. 1: Сензибилизација коже - Категорија 1

(наставак на страни 13)



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

Датум штампања: 29.02.2024

Број верзије 5 (замањује верзију 4)

прерађено: 29.02.2024

Тржишни назив: Signum zirconia bond II

(наставак на страни 12)

Skin Sens. 1B: Сензибилизација коже - Категорија 1B

Repr. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган (једнократна изложеност) - Категорија 3

Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину - Краткотрајна (акутна) опасност за водену животну средину - Категорија 1

Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину - Дуготрајна (хронична) опасност за водену животну средину - Категорија 2

Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину - Дуготрајна (хронична) опасност за водену животну средину - Категорија 3

*** Подаци измењени у односу на претходну верзију**

RS