



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

Датум штампања: 19.03.2024

Број верзије 2 (заменењује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

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

- **1.1 Идентификација хемикалије**
- **Тржишни назив: Spheerol SX 2**
- **Број артикла:** 67919051, 67919051.Z
- **1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**
Нису доступне даље релевантне информације.
- **Примена супстанце / припреме** Мазиво
- **1.3 Подаци о снабдевачу**
- **Произвођач/добављач:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Даље информације можете добити од:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Број телефона за хитне случајеве**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Auskünfte deutsch und englisch

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
- **2.3 Остале опасности** Истраживања показују да се производ не сматра иритантним за очи.
- **Резултати оцене PBT и vPvB**
- **PBT:** Непримењиво.
- **vPvB:** Непримењиво.
- **Одређивање својстава ендокриних поремећаја**
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.

* **ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима**

- **3.2 Подаци о састојцима смеше**
- **Опис:** Мешавина доле наведених супстанци са додацима који не захтевају обележавање.

(наставак на страни 2)

RS



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

Датум штампања: 19.03.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

Тржишни назив: Spheerol SX 2

(наставка на страни 1)

· Опасне компоненте:		
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 3%
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene ☠ Repr. 2, H361f	≤ 1%

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- **4.1 Опис мера прве помоћи**
- **Опште информације:** Нису потребне посебне мере.
- **Након удисања:**
Преместити погођену особу на свеж ваздух.
Уколико тегобе не јењавају, консултовати лекара.
- **Након контакта са кожом:**
Производ у основи нема иритирајуће дејство на кожу.
Уколико иритација коже не престане, обратити се лекару.
- **Након контакта са очима:**
Очи отворених капака више минута испирати под текућом водом и консултовати лекара. Уколико тегобе не нестану, обратити се лекару.
- **Након гутања:** Уколико тегобе не јењавају, консултовати лекара.
- **Информације за лекара:**
Лечење треба да буде симптоматско и да има за циљ ублажавање ефеката.
- **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:**
Сам производ не гори.
Мере за сузбијање пожара ускладити према околини.
- **Средства за гашење која су из безбедносних разлога непогодна:** Није познато.
- **5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**
Удисање гасова који се издвајају при сагоревању може да нанесе озбиљне штете здрављу.
У случају непотпуног сагоревања може настати угљен-моноксид.
- **5.3 Савет за ватрогасце**
- **Посебна заштитна опрема:** Носити заштитну маску за дисање независно од ваздуха околине.
- **Даље информације**
Одвојено сакупљати контаминирану воду од гашења пожара, иста не сме да доспе у канализацију.
Остаци пожара и контаминирана вода гашења морају да буду одложена према важећим прописима.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

- **6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**
Посебна опасност од клизања услед исцурелог/просутог производа.

(наставка на страни 3)

RS

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

Датум штампања: 19.03.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

Тржишни назив: Spheerol SX 2

(наставка на страни 2)

- **6.2 Предострожности које се односе на животну средину**
Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.
Ако је могуће, поново га подигните механички и наставите да га користите.
Темељно очистите контаминирани површине.
- **6.3 Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**
Сакупити механички.
Сакупљени материјал прописно одложити.
- **6.4 Упућивање на друга поглавља**
Информације о безбедном руковању види у поглављу 7.
Информације о личној заштитној опреми види у поглављу 8.
Информације о одлагању види у поглављу 13.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

- **7.1 Предострожности за безбедно руковање**
Избегавајте контакт са очима и кожом.
Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.
- **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:**
Чувати искључиво у оригиналној посуди.
- **Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:**
Складиштити одвојено од оксидационих средстава.
Складиштити одвојено од намирница.
- **Додатне информације о условима складиштења:** Посуду држати добро затворену.
- **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.

DNEL-вредности**1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	89 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	1,7 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	85 mg/kg bw/day (hum)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	0,05 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	0,44 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	0,22 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	0,31 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	0,08 mg/m ³ (hum)

(наставка на страни 4)

RS

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

Датум штампања: 19.03.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

Тржишни назив: Spheerol SX 2

(наставка на страни 3)

· PNEC-вредности	
1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	
PNEC aqua (freshwater)	0,023 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,002 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречишћавање отпадних вода	3 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	0,62 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,174 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,017 mg/kg sedim. dw (.)
68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	
PNEC aqua (freshwater)	0,034 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,003 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречишћавање отпадних вода	10 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	17,6 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,446 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,045 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	0,833 mg/kg food (.)

· **Додатне информације:** За основу су послужили спискови направљени приликом прављења.

· **8.2 Контрола изложености и лична заштита**

· **Лична заштитна опрема:**

· **Опште мере заштите и хигијене:**

Избегавати дуг и интензиван контакт са кожом.

Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.

· **Заштита дисања:** Није потребно.

· **Заштита за руке:** При правилном коришћењу нису потребне посебне мере.

· **Материјал рукавица** Отпада.

· **Време пропуштања материјала за рукавице** Отпада.

· **Заштита за очи:**



Заштитне наочаре

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

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

· **Општи подаци**

· **Физичко стање**

Чврст

· **Боја:**

Браон

· **Мирису**

Лак

· **Прагу мириса**

Није одређено.

· **Тачка топљења / тачка мржњења**

Неодређено.

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

Неодређено.

· **Запалљивост (черсто, гасовито)**

Непримењиво.

(наставка на страни 5)

RS



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

Датум штампања: 19.03.2024 Број верзије 2 (замањује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

Тржишни назив: **Spheerol SX 2**

(наставка на страни 4)

• Тачка паљења	> 150 °C
• рН-вредност:	Непримењиво.
• Вискозитет	
• кинематична:	Није одређено.
• динамична:	Није одређено.
• Растворљивост	
• Водом:	Нерастворљиво.
• коефицијент расподеле (н-октанол/вода):	Није одређено.
• Напон паре	Није одређено.
• Густина код 25 °C:	< 1 g/cm ³
• 9.2 Остали подаци	
• Изгледу	
• Облик:	Облика пасте
• Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности	
• Експлозивна својства	Производ не носи опасност од експлозије.
• 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 правилне примене.
- 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 Избегавајте контакт са јаким оксидационим агенсима.
- 10.6 Опасни производи разградње Нема при наменском коришћењу и прописном ускладиштењу.

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:

1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

орално	LD50	4.445 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	> 2.000 mg/kg (пацов) (OECD 402)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

орално	LD50	> 5.000 mg/kg (пацов) (OECD 401)
дермално	LD50	> 2.000 mg/kg (пацов) (OECD 402)

- Корозивно оштећење коже / иритација

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

(наставка на страни 6)

RS

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

Датум штампања: 19.03.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

Тржишни назив: Spheerol SX 2

(наставак на страни 5)

- **Тешко оштећење ока / иритација ока**
Истраживања показују да се производ не сматра иритантним за очи.
- **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.
- **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 - 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:

1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

EC50 2,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 29 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata)

LC50 1,67 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

EC50 51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 > 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

EC50 > 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

- **12.2 Перзистентност и разградљивост** тешко биолошки разградиво
- **Остале информације:** Нема расположивих података о смеси.
- **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.
- **вРвВ:** Непримењиво.
- **12.6 Својства која уништавају ендокрини систем**
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.
- **12.7 Остали штетни ефекти**
- **Даље еколошке информације:**
- **Опште информације:**
Не дозволити неразблажено одн. доспевање у великим количинама у подземну воду, околне воде или канализацију.

— RS —

(наставак на страни 7)



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

Датум штампања: 19.03.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

Тржишни назив: Spheerol SX 2

(наставка на страни 6)

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

13.1 Методе третмана отпада

Препорука:

Мора бити подвргнуто специјалном третману, под обраћањем пажње на прописе надлежних органа.

Поменуте шифре отпада су препоруке засноване на предвиђеној употреби производа

Европски индекс отпада

07 00 00	ОТПАДИ ОД ОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА
07 06 00	отпади од производње, формулације, снабдијевања и употребе масти, масноћа, сапуна, детерџената, дезинфекционих и козметичких средстава
07 06 99	отпади који нису другачије спецификовани

Неочишћена амбалажа:

Препорука: Баците празне контејнере.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

14.1 УН број или идентификациони број ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпада
14.2 УН назив за терет у транспорту ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпада
14.3 Класа опасности у транспорту ADR/RID, ADN, IMDG, IATA класа	отпада
14.4 Амбалажна група ADR/RID, IMDG, IATA	отпада
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:	Није опасно према горе наведеним прописима.
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.

(наставка на страни 8)

RS



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

Датум штампања: 19.03.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 19.03.2024

Тржишни назив: Spheerol SX 2

(наставка на страни 7)

· Уредба 2011/65/EU 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.

· Национални прописи:

· Информације о лимитацији у коришћењу:

· Супстанце које изазивају забринутост (SVHC) - REACH, Члан 57

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. Овај безбедносни лист испуњава захтеве Уредбе (ЕУ) 2015/830 и 2020/878 о изменама и допунама Анекса II Уредбе (ЕЗ) 1907/2006.

· Одељење које издаје податке:

► **DEKRA** This Safety Data Sheet has been drawn up in cooperation with:
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanover, Germany,
phone: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Changing this documents is subject to explicit acceptance by DEKRA Assurance Services GmbH.

· Број претходне верзије: 1

· **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
Skin Irrit. 2: Корозија/иритација коже - Категорија 2
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока / иритација ока - Категорија 1
Repr. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2
Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину - Дуготрајна (хронична) опасност за водену животну средину - Категорија 3

· **Извори**

Основ за израду овог безбедносног листа су информације које пружа дистрибутер производа.

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

RS