



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменајује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

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

- **1.1 Идентификација хемикалије**
- **Тржишни назив:** **WOLFRAKOTE TOP PASTE**
- **Број артикла:**
A014G020.Z, A011A679.Z, 67919007.Z, 5200007.Z, 5200007, 5200007.B, 67919007, 67919007.B
- **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:**
Телефон: +49 (0) 7541 77 0
- **Е-маил адреса квалификоване особе за безбедносни лист:**
reach@dekra.com
- **1.4 Број телефона за хитне случајеве**
Giftnotruf München
Тел: +49 (0) 89 -19 240 (24 сата)
Информације на немачком и енглеском језику

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

- **2.1 Класификација хемикалије**
- **Категоризација према одредби (ЕГ) 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 Н-алкиловани бензотриазол. Може да изазове алергијску реакцију.
Безбедносни лист доступан на захтев.
- **2.3 Остале опасности**
- **Резултати оцене PBT и vPvB**
- **PBT:** Непримењиво.
- **vPvB:** Непримењиво.
- **Одређивање својстава ендокриних поремећаја**
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.

RS

(наставка на страни 2)



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменењује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставак на страни 1)

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

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

Опасне компоненте:		
13463-67-7	Титанијум(IV) оксид ☠ Carc. 2, H351	25 - 50%
94270-86-7	H-алкиловани бензотриазол ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥ 0,1 - < 0,25%

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- 4.1 Опис мера прве помоћи
- Опште информације: Нису потребне посебне мере.
- Након удисања:
Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.
У случају несвестице, лежање и транспорт треба да буду у стабилном положају на страну.
- Након контакта са кожом:
Одмах опрати водом и сапуном и добро испрати.
Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.
- Након контакта са очима:
Заштити неповређено око.
По могућности уклоните контактна сочива уколико их носите.
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.
Не изазивати повраћање.
- 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 безбедоносних 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.
Приликом пожара може доћи до ослобађања:
Угљенмоноксид и угљендиоксид
- 5.3 Савет за ватрогасце
- Посебна заштитна опрема: Носити заштитну маску за дисање независно од ваздуха околине.

(наставак на страни 3)

RS



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменајује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставак на страни 2)

· Даље информације

- По могућности уклонити ускладиштену робу из зоне пожара.
- Ризичне посуде расхладити млазом воде.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

· 6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

- очистити опасну зону.
- Избегавајте контакт са производом.
- Посебна опасност од клизања услед исцурелог/просутог производа.

· 6.2 Предострожности које се односе на животну средину

- Ако је могуће, поново га подигните механички и наставите да га користите.
- Темељно очистите контаминирани површине.
- Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.

· 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

- Пажљиво отворати и руковати посудом.
- Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.

· Информације о заштити од пожара и експлозије: Нису потребне посебне мере.

· Руковање:

- Морају се поштовати уобичајене мере предострожности при руковању мазивима.
- Током обављања посла не јести, не пити, не пушити, не ушмрквати.
- Избегавајте директан контакт са очима, кожом или одећом.
- Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.

· 7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

· Складиштење:

· Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:

- Чувати на хладном и сувом месту у добро затвореним контејнерима.
- Чувати искључиво у оригиналној посуди.
- Побринути се за довољан доток ваздуха.

· Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:

- Складиштити одвојено од оксидационих средстава.
- Чувати одвојено од хране, пића и сточне хране.

· Додатне информације о условима складиштења:

- Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.

· 7.3 Посебни начини коришћења Нису доступне даље релевантне информације.

RS

(наставак на страни 4)

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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменајује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставак на страни 3)

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

13463-67-7 Титанијум(IV) оксид

инхалативно	ДНЕЛ (радник, дугорочно, локални)	1,25 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, локални)	0,21 mg/m ³ (hum)

- 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:
Држати даље од намирница, пића и хране за животиње.
Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.
Избегавати контакт са очима и кожом.
Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.
- Заштита дисања: Није потребно.
- Заштита за руке:



Заштитне рукавице.

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.

Користити рукавице за заштиту од хемикалија само уколико се ради о СЕ- ознаци категорије III.

- 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.

- Заштита за очи:



Заштитне наочаре

RS

(наставак на страни 5)



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменајује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставка на страни 4)

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

• Општи подаци	
• Физичко стање	Течно
• Боја:	Сиво
• Мирису	Карактеристично
• Прагу мириса	Није одређено.
• Тачка топљења / тачка мржњења	Неодређено.
• Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	Неодређено.
• Запаљивост (чврсто, гасовито)	Непримењиво.
• Тачка паљења	Непримењиво.
• рН-вредност:	Непримењиво. Није одређено.
• Вискозитет	
• кинематична:	Није одређено. Непримењиво.
• динамична:	Није одређено. Непримењиво.
• Растворљивост	
• Водом:	Нерастворљиво.
• коефицијент расподеле (н-октанол/вода):	Није одређено.
• Напон паре	Није одређено. Непримењиво.
• Густина:	Неодређено.

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.

RS

(наставка на страни 6)



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменењује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставак на страни 5)

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:

13463-67-7 Титанијум(IV) оксид

орално LD50 > 5.000 mg/kg (пацов) (OECD 425)

- 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.
- 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:

13463-67-7 Титанијум(IV) оксид

ЕС50 300 - 400 mg/l/96h (Daphnia magna)

> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- 12.2 Перзистентност и разградљивост тешко биолошки разградиво
- Остале информације: Нема расположивих података о смеши.
- 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.
- vPvB: Непримењиво.
- 12.6 Својства која уништавају ендокрини систем
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.
- 12.7 Остали штетни ефекти Нису доступне даље релевантне информације.

(наставак на страни 7)

— RS —



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменајује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставак на страни 6)

· Даље еколошке информације:**· Опште информације:**

Не дозволити неразблажено одн. доспевање у великим количинама у подземну воду, околне воде или канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

· 13.1 Методе третмана отпада**· Препорука:**

Не сме се одлагати заједно са кућним отпадом. Не дозволити доспевање у канализацију. 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
HP7	Канцерогено

· Неочишћена амбалажа:**· Препорука:**

Одлагање према прописима надлежних органа.
Амбалажу одложити према одредби о амбалажама.
Неконтаминиране амбалаже се могу рециклирати.
Очишћена амбалажа мора да се убаца у локални систем за рециклажу.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

· 14.1 УН број или идентификациони број · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпада
· 14.2 UN 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.

(наставак на страни 8)

RS



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (заменајује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставак на страни 7)

· UN "Model Regulation":	отпада
---------------------------------	--------

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

- **Директива 2012/18/EU**

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

· 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.

- **Категоризација према одредби (ЕГ) бр. 1272/2008** Метода израчунавања

- **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: 3**

- **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)

(наставак на страни 9)

— RS —



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

Датум штампања: 31.07.2024 Број верзије 4 (замањује верзију 3)

прерађено: 31.07.2024

Тржишни назив: WOLFRAKOTE TOP PASTE

(наставка на страни 8)

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

Skin Sens. 1: Сензибилизација коже - Категорија 1

Carc. 2: Карциногеност - Категорија 2

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

• **Извори**

Пошто није било доступног рецепта, овај безбедносни лист је креиран на основу информација у безбедносном листу добављача.

RS