



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

Датум штампања: 28.02.2024

Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

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

- **1.1 Идентификација хемикалије**
- **Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**
- **Број артикла: 32960041, 32960041.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
- **Додатне информације:**
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.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

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

(наставка на страни 2)

RS



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

Датум штампања: 28.02.2024 Број верзије 2 (заменењује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(наставак на страни 1)

Опасне компоненте:

38900-29-7 Dilithium azelate

⚠ Acute Tox. 4, H302

0 - 10%

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- **4.1 Опис мера прве помоћи**
- **Након удисања:** Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.
- **Након контакта са кожом:**
Оперите водом и сапуном.
Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.
- **Након контакта са очима:**
Исперите обилно чистом, текућом водом најмање 15 минута, држећи капке отворене.
Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.
- **Након гутања:**
Избегавати повраћање.
Уколико тегобе не јењавају, консултовати лекара.
- **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.
- **Средства за гашење која су из безбедоносних разлога непогодна:** Вода у пуном млазу
- **5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**
Приликом пожара може доћи до ослобађања:
Угљенмоноксид (CO)
силицијум диоксид
- **5.3 Савет за ватрогасце**
- **Посебна заштитна опрема:**
У случају пожара носити уређај за заштиту дисања независан од околног ваздуха и заштитно одело против хемикалија.
- **Даље информације**
Одвојено сакупљати контаминирану воду од гашења пожара, иста не сме да доспе у канализацију.
Угрожене посуде хладити воденим шмрком.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

- **6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**
Носити сигурносну опрему. Склонити незаштићене особе.
Посебна опасност од клизања услед исцурелог/просутог производа.
- **6.2 Предострожности које се односе на животну средину**
Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.
Уколико дође до изливања у околне воде или канализацију, одмах обавестити надлежне органе.
Темељно очистите контаминирани површине.

(наставак на страни 3)

— RS —



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

Датум штампања: 28.02.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(наставак на страни 2)

6.3 Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Сакупити механички.

Послати на рециклажу или одлагање у одговарајућим посудама.

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 Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.**Информације о заштити од пожара и експлозије:** Држати даље од извора пламена - не пушити.**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 намирница.

Држати подаље од јако киселих или алкалних материјала као и оксидационих средстава.

Додатне информације о условима складиштења: Чувати на сувом и добро проветреном 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:**

Производ не садржи релевантне количине материја са критичним вредностима, које би требало надзирати са радног места.

DNEL-вредности**38900-29-7 Dilithium azelate**

| | | |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| дермално | ДНЕЛ (радник, дугорочно, локални) | 0,046 mg/kg bw/day (hum) |
| | ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, локални) | 0,023 mg/kg bw/day (hum) |

PNEC-вредности**38900-29-7 Dilithium azelate**

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| PNEC aqua (freshwater) | 0,023 mg/L (.) |
| PNEC aqua (marine water) | 0,002 mg/L (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases) | 0,23 mg/L (.) |

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:** Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.**Заштита дисања:** Није потребно.**Заштита за руке:**

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

(наставак на страни 4)

RS

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

Датум штампања: 28.02.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(наставка на страни 3)

На основу недостајућих тестирања не може се дати препорука за материјал за рукавице за контакт са производом / прављењем / мешавином хемикалија.

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

Материјал рукавица

Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета, које се разликују од произвођача до произвођача.

Време пропуштања материјала за рукавице

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

• **За стални контакт су погодне рукавице од следећих материјала:** Нитрилни каучук

Заштита за очи:

Чврсто заптивене заштитне наочаре

Заштита за тело:

За време радова носити одговарајућу заштитну одећу.

Након употребе опрати запрљану одећу.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**Оптички подаци****Физичко стање**

Чврст

Боја:

Бело

Мирису

Лак

Прагу мириса

Није одређено.

Тачка топљења / тачка мржњења

Неодређено.

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

Неодређено.

Запалљивост (чврсто, гасовито)

Непримењиво.

Тачка паљења

> 320 °C (closed cup)

Температура разлагања

Није одређено.

pH-вредност:

Није одређено.

Вискозитет**кинематична:**

Непримењиво.

динамична:

Није одређено.

Растворљивост**Водом:**

Није могуће мешати одн. могуће минимално мешање.

коэффициент расподеле (n-октанол/вода):

Није одређено.

Напон паре

Непримењиво.

Густина:

Неодређено.

Релативна густина

1

Густина паре

Непримењиво.

(наставка на страни 5)

RS



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

Датум штампања: 28.02.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(наставка на страни 4)

- **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**
 - Флуориди
 - Флуороводоник
 - Формалдехид

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:**

38900-29-7 Dilithium azelate

орално LD50 > 300 mg/kg (пацов)

- **Корозивно оштећење коже / иритација** Учестан и трајан контакт са кожом може да проузрочи иритације коже.
- **Тешко оштећење ока / иритација ока** Прскање може изазвати привремену иритацију очију.
- **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.

(наставка на страни 6)

RS



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

Датум штампања: 28.02.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(наставак на страни 5)

- **Опасност од аспирације**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Додатне токсиколошке информације:**
Најмање количине које доспеју у плућа приликом гутања или накнадног повраћања могу довести до плућног едема или упале плућа.

ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.2 Перзистентност и разградљивост**
Производ се не разграђује лако али је потенцијално биолошки разградив.
- **Остале информације:** Нема расположивих података о смеши.
- **Понашање у еколошким системима:**
- **Компоненте:**
Просути производ може довести до стварања филма на површини воде, што смањује размену кисеоника и доводи до смрти организама.
- **12.3 Потенцијал биоакумулације**
На основу коефицијента расподеле н-октанол/вода, могућа је акумулација у организмима.
- **12.4 Мобилност у земљишту** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.5 Резултати ПБТ и еПвБ 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.

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 12 | муљевидни од третмана отпадних вода на мјесту настајања, другачији од оних наведених у 07 06 11 |

(наставак на страни 7)

RS

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

Датум штампања: 28.02.2024 Број верзије 2 (заменењује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(наставка на страни 6)

- **Неочишћена амбалажа:**
- **Препорука:** Одлагање према прописима надлежних органа.

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.

- **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.

- **Национални прописи:**

- **Информације о лимитацији у коришћењу:**

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

Није садржана ни једна материја.

(наставка на страни 8)

RS



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

Датум штампања: 28.02.2024 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.02.2024

Тржишни назив: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(наставак на страни 7)

- **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:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Acute Tox. 4: Акутна токсичност - Категорија 4

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

RS