

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

*** ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**
- **Šifra proizvoda:** 32960041, 32960041.Z
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** mast za podmazivanje
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informacije na njemačkom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **Dodatni podaci:**
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 38900-29-7 EINECS: 254-184-4 Broj registracije: 01-2120119814-57-X	Dilithium azelate	⚠ Ak. toks. 4, H302	0 - 10%
---	-------------------	---------------------	---------

HR

(Nastavak na strani 2)



Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Operite vodom i sapunom.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon dodira s očima:**
Očne kapke držite otvorene i dobro ih ispirite najmanje 15 minuta čistom tekućom vodom.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:**
Izbjegavajte povraćanje.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
U požaru može doći do oslobađanja:
ugljičnog monoksida (CO)
silicijev dioksid
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
U slučaju požara nosite opremu za zaštitu dišnih puteva neovisan o okolnom zraku i kemijsko zaštitno odijelo.
- **Dodatne informacije**
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Temeljito očistiti zaprljane površine.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti mehaničkim putem.
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 3)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Nastavak sa strane 2)

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
Udaljiti od veoma kisjelih ili alkalnih materijala i oksidacionih sredstava.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Čuvati na suhom i dobro prozračivanom mjestu.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

· DNEL vrijednosti**38900-29-7 Dilithium azelate**

Dermalno	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	0,046 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	0,023 mg/kg bw/day (čovjek)

· PNEC vrijednosti**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 (.)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženosti

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

(Nastavak na strani 4)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Nastavak sa strane 3)

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:** Nitrilni kaučuk
- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:**
Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Nakon uporabe operite kontaminiranu odjeću.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Čvrst
- **Boja:** Bijel
- **Miris:** Lagan
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Neodređen.
- **Zapaljivost** Nije primjenjiv.
- **Plamište:** > 320 °C (closed cup)
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **SADT**
- **pH** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
- **Kinematička viskoznost dinamička:** Nije primjenjiv.
Nije određeno.
- **Topljivost**
- **vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare:** Nije primjenjiv.
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća:** Neodređen.
- **Relativna gustoća** 1
- **Gustoća pare** Nije primjenjiv.
- **Svojstva čestica**
Vidi odjeljak 3.
- **9.2 Ostale informacije**
- **Izgled:**
- **Oblik:** Pastozan

(Nastavak na strani 5)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none">Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
<ul style="list-style-type: none">Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
<ul style="list-style-type: none">Promjena stanja	
<ul style="list-style-type: none">Brzina isparavanja	Nije određeno.
<ul style="list-style-type: none">Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
<ul style="list-style-type: none">Eksplozivi	poništava
<ul style="list-style-type: none">Zapaljivi plinovi	poništava
<ul style="list-style-type: none">Aerosoli	poništava
<ul style="list-style-type: none">Oksidirajući plinovi	poništava
<ul style="list-style-type: none">Plinovi pod tlakom	poništava
<ul style="list-style-type: none">Zapaljive tekućine	poništava
<ul style="list-style-type: none">Zapaljive krute tvari	poništava
<ul style="list-style-type: none">Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
<ul style="list-style-type: none">Piroforne tekućine	poništava
<ul style="list-style-type: none">Piroforne krute tvari	poništava
<ul style="list-style-type: none">Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
<ul style="list-style-type: none">Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
<ul style="list-style-type: none">Oksidirajuće tekućine	poništava
<ul style="list-style-type: none">Oksidirajuće krute tvari	poništava
<ul style="list-style-type: none">Organski peroksidi	poništava
<ul style="list-style-type: none">Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
<ul style="list-style-type: none">Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja
 - Fluoridi
 - Fluorovodik
 - Formaldehid

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

38900-29-7 Dilithium azelate

Oralno | LD50 | > 300 mg/kg (štakor)

- Nagrizanje/nadraživanje kože Učestali i trajni kontakt s kožom može dovesti do nadraživanja kože.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Prskanje kapljica može dovesti do privremenog nadražaja očiju.

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Nastavak sa strane 5)

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Najmanje količine koje mogu dospjeti u pluća gutanjem ili povraćanjem nakon toga, mogu uzrokovati plućni edem ili upalu pluća.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

• Svojstva endokrine disrupcije
--

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Proizvod nije lagan, međutim potencijalno je biološki razgradiv.
- **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Komponenta:**
Proizvod koji je iscurio može dovesti do stvaranja sloja na površini vode koji smanjuje razmjenu kisika i dovodi do izumiranja organizama u vodi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**
Na osnovu koeficijenata raspodjele n-oktanol/vode moguće je nakupljanje u organizmima.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

(Nastavak na strani 7)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Nastavak sa strane 6)

· Europski katalog otpada	
07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 06 00	otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike
07 06 12	muljevi od obrade otpadnih voda na mjestu njihova nastanka koji nisu navedeni pod 07 06 11

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR/RID, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Nastavak sa strane 7)

· Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· Nacionalni propisi:**· Upute za ograničenje zapošljavanja:****· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**


Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

· Značenje oznaka upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.

· Podaci Davatelj:

 **DEKRA** Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

· Broj prethodne verzije: 1**· Skraćenice i kratice:**

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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

· * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR