



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

Датум штампања: 23.08.2023

Број верзије 2 (замањује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

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

- **1.1 Идентификација хемикалије**
- **Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1**
- **1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**  
Нису доступне даље релевантне информације.
- **Примена супстанце / припреме** Лубрикант
- **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:**  
Доступни су резултати тестова који показују да производ не изазива преосетљивост коже.
- **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: 23.08.2023 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1

(наставка на страни 1)

· <b>Опасне компоненте:</b>		
84418-50-8	Naphthenic acids, zinc salts, basic ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 1 - < 2,5%

### ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- **4.1 Опис мера прве помоћи**
- **Опште информације:** Нису потребне посебне мере.
- **Након удисања:** Довод свежег ваздуха; у случају тежба обратити се лекару.
- **Након контакта са кожом:**  
Оперите водом и сапуном.  
Ако дође до иритације коже или алергија, обратите се лекару.
- **Након контакта са очима:**  
Очи отворених капака више минута испирати под текућом водом и консултовати лекара. Уколико тежбе не нестану, обратити се лекару.
- **Након гутања:** Уколико тежбе 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**  
По могућности уклонити ускладиштену робу из зоне пожара.  
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.
- **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.

(наставка на страни 3)

RS



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

Датум штампања: 23.08.2023 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

### Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1

(наставка на страни 2)

- **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 надzirати са радног места.

### • **PNEC-вредности**

#### 84418-50-8 Naphthenic acids, zinc salts, basic

PNEC aqua (freshwater)	0,00639 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,00064 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречишћавање отпадних вода	0,14773 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	6,38 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	31,93 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	3,19 mg/kg sedim. dw (.)

- **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:**  
Избежавати 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.

(наставка на страни 4)

RS

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

Датум штампања: 23.08.2023 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

**Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1**

(наставка на страни 3)

- **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**

· <b>Општи подаци</b>	
· <b>Физичко стање</b>	Чврст
· <b>Боја:</b>	Светло браон
· <b>Мирису</b>	Карактеристично
· <b>Прагу мириса</b>	Није одређено.
· <b>Тачка топљења / тачка мржњења</b>	Неодређено.
· <b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	Неодређено.
· <b>Запалјивост (чврсто, гасовито)</b>	Непримењиво.
· <b>Границе експлозије:</b>	
· <b>Доња:</b>	1 Vol %
· <b>Горња:</b>	10 Vol %
· <b>Тачка паљења</b>	Непримењиво.
· <b>Температура самопаљења</b>	> 320 °C
· <b>pH-вредност:</b>	Непримењиво.
· <b>Вискозитет</b>	
· <b>кинематична:</b>	Није одређено.
· <b>динамична:</b>	Није одређено.
· <b>Растворљивост</b>	
· <b>Водом:</b>	Није могуће мешати одн. могуће минимално мешање.
· <b>коэффициент расподеле (n-октанол/вода):</b>	> 6 log POW
· <b>Напон паре код 20 °C</b>	< 0,5 Pa
· <b>Густина:</b>	Неодређено.
· <b>Релативна густина код 20 °C</b>	1
· <b>Густина приликом сипања код 20 °C:</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>

**9.2 Остали подаци**

· <b>Изгледу</b>	
· <b>Облик:</b>	Облика пасте
· <b>Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности</b>	
· <b>Експлозивна својства</b>	Није одређено.
· <b>Промена стања</b>	
· <b>Тачка капљања:</b>	175 °C (IP 132)

(наставка на страни 5)

RS



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

Датум штампања: 23.08.2023 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1

(наставак на страни 4)

· 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:****84418-50-8 Naphthenic acids, zinc salts, basic**

орално	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
дермално	LD50	> 2.000 mg/kg (rbt) (OECD 402)
инхалативно	LC50	> 420 mg/l/4h (rat) (OECD 403)

- **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**  
Доступни су резултати тестова који показују да производ не изазива преосетљивост коже.
- **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.

RS

(наставак на страни 6)



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

Датум штампања: 23.08.2023 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1

(наставка на страни 5)

### ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

#### 12.1 Токсичност

##### Акватична токсичност:

**84418-50-8 Naphthenic acids, zinc salts, basic**

LC50 0,727 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch)

EC50 3,62 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

- 12.2 Перзистентност и разградљивост тешко биолошки разградиво
- Остале информације: Нема расположивих података о смеши.
- 12.3 Потенцијал биоакумулације Нису доступне даље релевантне информације.
- 12.4 Мобилност у земљишту Нису доступне даље релевантне информације.
- 12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене
- РВТ: Непримењиво.
- vРvВ: Непримењиво.
- 12.6 Својства која уништавају ендокрини систем  
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.
- 12.7 Остали штетни ефекти

##### Понашање у постројењима за прочишћавање отпадних вода:

**84418-50-8 Naphthenic acids, zinc salts, basic**

EC50 5,2 mg/l/3h (sch) (OECD 209)

- 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:

Поступите у складу са локалним званичним прописима.

Поменуте шифре отпада су препоруке засноване на предвиђеној употреби производа

##### Европски индекс отпада

12 00 00 ОТПАДИ ОД ОБЛИКОВАЊА И ФИЗИЧКЕ И МЕХАНИЧКЕ ПОВРШИНСКЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА И ПЛАСТИКЕ

12 01 00 отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике

12 01 12\* потрошени восак и масти

##### Неочишћена амбалажа:

- Препорука: Баците празне контејнере.

### ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

#### 14.1 УН број или идентификациони број

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

отпада

(наставка на страни 7)

RS



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

Датум штампања: 23.08.2023 Број верзије 2 (замањује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

**Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1**

(наставак на страни 6)

· 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.
· 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.

· 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.

(наставак на страни 8)

RS



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

Датум штампања: 23.08.2023 Број верзије 2 (заменајује верзију 1)

прерађено: 23.08.2023

**Тржишни назив: Shell Sterak Grease 1**

(наставак на страни 7)

· **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)  
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 Sens. 1: Сензибилизација коже - Категорија 1  
Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину - Дуготрајна (хронична) опасност за водену животну средину - Категорија 3

RS