



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

### \* **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease**
- **Číslo artikla:** 32960151, 32960151.Z, 32960151.B, 32960152, 32960152.Z
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Mastiaci olej
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
ZF Friedrichshafen AG  
Löwentaler Straße 20  
D-88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 7541 77 0  
Fax +49 7541 77 90 8000  
<https://www.zf.com>
- **Informačné oddelenie:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informácie v nemčine a angličtine

### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

### **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes silikónového oleja a zahusťovadla.
- **Nebezpečné obsiahnuté látky:** odpadá

SK

(pokračovanie na strane 2)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease**

(pokračovanie zo strany 1)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Po vdýchnutí:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Umyť vodou a mydlom.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.  
Zašpinený a nasiaknutý odev si okamžite vyzlečte.
- **Po kontakte s očami:**  
Držať očné viečka otvorené a minimálne 15 minút vyplachovať dostatočným množstvom čistej tečúcej vody.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Zabrániť zvracaniu.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri požari sa môže uvoľňovať:  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)  
Oxid kremičitý
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
V prípade požiaru používať dýchací ochranný prístroj nezávislý od okolia a chemický celkový ochranný odev.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Znečistené plochy dôkladne vyčistiť.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).  
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

(pokračovanie na strane 3)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease**

(pokračovanie zo strany 2)

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
Skladovať oddelene od potravín.  
Chrániť pred silne kyslými resp. alkalickými materiálmi, ako aj oxidačnými prostriedkami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Skladujte na suchom a dobre vetranom mieste.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa
- **Ochrana rúk:** Nevyžaduje sa.
- **Materiál rukavíc** odpadá
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** odpadá
- **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
- **Ochrana tela:** Znečistené odevy po použití vyperte.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné
- **Farba:** bezfarebný
- **Zápach:** bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** -50 °C
- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu** neurčený

(pokračovanie na strane 4)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease**

(pokračovanie zo strany 3)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Horľavosť</b></li><li>· <b>Teplota vzplanutia:</b></li><li>· <b>Teplota rozkladu:</b></li><li>· <b>SADT</b></li><li>· <b>Hodnota pH</b></li><li>· <b>Viskozita:</b></li><li>· <b>Kinematická viskozita</b></li><li>· <b>Dynamická:</b></li><li>· <b>Rozpustnosť</b></li><li>· <b>Voda:</b></li><li>· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b></li><li>· <b>Tlak pár</b></li><li>· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b></li><li>· <b>Hustota pri 20 °C:</b></li><li>· <b>Hustota pár:</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nepoužiteľný</li><li>300 °C</li><li>Neurčené.</li><li></li><li>Neurčené.</li><li></li><li>Nepoužiteľný</li><li>Neurčené.</li><li></li><li>nemiešateľné resp. málo miešateľný</li><li>Neurčené.</li><li>Nepoužiteľný</li><li></li><li>0,97 g/cm<sup>3</sup></li><li>Nepoužiteľný</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Iné informácie</b></li><li>· <b>Vzhľad:</b></li><li>· <b>Forma:</b></li><li>· <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b></li><li>· <b>Výbušné vlastnosti:</b></li><li>· <b>Zmena skupenstva</b></li><li>· <b>Rýchlosť odparovania</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li></li><li></li><li>kvapalné</li><li></li><li>Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.</li><li></li><li>Neurčené.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b></li><li>· <b>Výbušniny</b></li><li>· <b>Horľavé plyny</b></li><li>· <b>Aerosóly</b></li><li>· <b>Oxidujúce plyny</b></li><li>· <b>Plyny pod tlakom</b></li><li>· <b>Horľavé kvapaliny</b></li><li>· <b>Horľavé tuhé látky</b></li><li>· <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b></li><li>· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b></li><li>· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b></li><li>· <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b></li><li>· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b></li><li>· <b>Oxidujúce kvapaliny</b></li><li>· <b>Oxidujúce tuhé látky</b></li><li>· <b>Organické peroxidy</b></li><li>· <b>Látky s koroziívnym účinkom na kovy</b></li><li>· <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li></li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li></ul>

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

— SK —

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease**

(pokračovanie zo strany 4)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Zabrániť kontaktu so silnými oxidačnými prostriedkami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** formaldehyd

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Častý a trvalý kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Odstreknutie môže viesť dočasnému podráždeniu očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
Najmenšie množstvá, ktoré sa v prípade prehltnutia alebo následného zvracania dostanú do pľúc, môžu viesť k pľúcnemu edému alebo k zápalu pľúc.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

• <b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>
--

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname
--

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Výrobok nie ľahko, ale predsa biologicky odbúrateľný.
- **Ostatné inštrukcie:** Nie sú známe žiadne údaje o zmesi.
- **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:**
- **Zložky:**  
Vystupujúci produkt môže viesť k tvorbe filmu na povrchu vody, ktorý obmedzuje výmenu kyslíka a má za následok odumieranie organizmov.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda, je možné obohacovanie v organizmoch.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

(pokračovanie na strane 6)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease**

(pokračovanie zo strany 5)

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

**Europský katalog odpadov**

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
07 06 00	Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky
07 06 99	odpady inak nešpecifikované

**Nevyčistené obaly:**

**Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b> <b>Trieda</b>	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b> <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepoužiteľný
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
<b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
<b>UN "Model Regulation":</b>	odpadá

SK

(pokračovanie na strane 7)





## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease**

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

• **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

• **Rady 2012/18/EÚ**

• **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

• **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Národné predpisy:**

• **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

• **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (EÚ) 2015/830 a 2020/878 na prispôsobenie prílohy II nariadenia (ES) 1907/2006.

• **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

► **DEKRA** Táto karta bezpečnostných údajov ES bola zostavená v spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemecko, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmena tohto dokumentu vyžaduje výslovný súhlas spoločnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Číslo predchádzajúcej verzie:** 1

• **Skratky a akronymy:**

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

(pokračovanie na strane 8)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 23.02.2024

---

### Obchodný názov: Q4-5879 Silicone Grease

---

(pokračovanie zo strany 7)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

---

SK