



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

* ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Spheerol SX 2**
- **Številka artikla:** 67919051, 67919051.Z
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / pripravka** Mazivo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Področje/oddelek za informacije:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informacije v angleščini in nemščini

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **2.3 Druge nevarnosti** Studije kažejo, da izdelek ne draži oči.
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

* ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Zmes iz spodaj navedenih snovi s primesmi, ki jih ni treba navajati.

• Nevarne sestavine:		
CAS: 1335202-81-7 Številko ES: 932-231-6	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 3%
CAS: 68411-46-1 EINECS: 270-128-1 Reg.nr.: 01-2119491299-23-X	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene ☠ Repr. 2, H361f	≤ 1%

— SI —

(nadaljevanje na strani 2)



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

Trgovsko ime: Spheerol SX 2

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
- **v primeru vdihavanja:**
Prizadeto osebo spravite na svež zrak.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če pride v stik s kožo:**
Proizvod na splošno ne draži kože.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **Napotki zdravniku:** Obravnava naj bo odvisna od simptomov in usmerjena v blaženje učinkov.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Sam proizvod ne gori.
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Ni znano.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Vdihavanje požarnih plinov lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe.
Pri nepopolnem izgorevanju lahko nastaja ogljikov monoksid.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
Če je le mogoče, ga mehansko dvignite in uporabljajte naprej.
Temeljito očistite onesnažene površine.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Mehanično pobrati.
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

(nadaljevanje na strani 3)

— si —



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

Trgovsko ime: Spheerol SX 2

(nadaljevanje od strani 2)

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Preprečite stik z očmi in kožo.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

· DNEL		
1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt		
oralen	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	89 mg/kg bw/day (Človek)
dermalen	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	1,7 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	85 mg/kg bw/day (Človek)
68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene		
oralen	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	0,05 mg/kg bw/day (Človek)
dermalen	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	0,44 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	0,22 mg/kg bw/day (Človek)
inhalativen	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	0,31 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	0,08 mg/m ³ (Človek)
· PNEC		
1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt		
PNEC aqua (freshwater)		0,023 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,002 mg/L (.)
PNEC STP - čistilna naprava za odpadne vode		3 mg/L (.)
PNEC tla		0,62 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		0,174 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,017 mg/kg sedim. dw (.)

(nadaljevanje na strani 4)

— si —

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

Trgovsko ime: Spheerol SX 2

(nadaljevanje od strani 3)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

PNEC aqua (freshwater)	0,034 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,003 mg/L (.)
PNEC STP - čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/L (.)
PNEC tla	17,6 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,446 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,045 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	0,833 mg/kg food (.)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Izoginiti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščito dihal** Ni potrebno.
- **Zaščito rok** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Material za rokavice** Odpade
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Odpade
- **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Agregatno stanje** trden
- **Barva:** rjav
- **Vonj:** lahek
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Tališče/ledišče:** ni določen
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** ni določen
- **Vnetljivost** Ni uporaben.
- **Plamenišče:** > 150 °C
- **SADT**
- **pH** Ni uporaben.
- **Viskoznost:**
- **Kinematična viskoznost** Ni določen.
- **dinamična** Ni določen.
- **Topnost**
- **voda:** netopen
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak:** Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

SI



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

Trgovsko ime: Spheerol SX 2

(nadaljevanje od strani 5)

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt		
oralen	LD50	4.445 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	> 2.000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene		
oralen	LD50	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD50	> 2.000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
· Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· Resne okvare oči/draženje Študije kažejo, da izdelek ne draži oči.		
· Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
· 11.2 Podatki o drugih nevarnostih		
· Lastnosti endokrinih motilcev Nobene od sestavin ni na seznamu.		

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:	
1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	
EC50	2,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	29 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata)
LC50	1,67 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	
EC50	51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
EC50	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** težko biološko razgradljivo· **Drugi napotki:** O mešanici ni na voljo nobenih podatkov.· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**· **PBT:** Ni uporaben.· **vPvB:** Ni uporaben.· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

(nadaljevanje na strani 7)

— si —



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

Trgovsko ime: Spheerol SX 2

(nadaljevanje od strani 6)

- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**

Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo. Omenjene dispozicijske kode so priporočila na osnovi predvidene uporabe produkta.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 06 00	Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev
07 06 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Prazne posode odložite med odpadke.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Kategorija	odpade
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR/RID, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	
· Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
· UN "model regulation":	odpade

—SI—

(nadaljevanje na strani 8)



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

Trgovsko ime: Spheerol SX 2

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Državni predpisi:**

· **Napotki za omejitev zaposlitev:**

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Ta varnostni list izpolnjuje zahteve Uredb (EU) 2015/830 in 2020/878 o spremembi Priloge II Uredbe (ES) 1907/2006.

· **Relevantne norme**

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H361f Sum škodljivosti za plodnost.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Lista s podatki področja izstavitve:**



Ta EG varnostni specifikacijski list je sestavljen v sodelovanju z DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemčija
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Brez izrecnega pisnega dovoljenja podjetja DEKRA Assurance Services GmbH je spreminjanje tega dokumenta prepovedano.

· **Številka različice predhodne različice:** 1

(nadaljevanje na strani 9)



Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 19.03.2024

Trgovsko ime: Spheerol SX 2

(nadaljevanje od strani 8)

Okrajšave in akronimi:

- 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
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

· **Viri** Osnova za izdelavo tega varnostnega lista so informacije, pridobljene od distributerja.

· * **Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI