

# Varnostni list

Simona Miklavčič, april 2026

## Varnostni list (VL)

- ✓ Nepogrešljiv vir informacij
- ✓ Osebna izkaznica kemikalije
- ✓ Zagotoviti ga mora **dobavitelj** kemikalije
- ✓ Namenjen je delodajalcu
- ✓ Preoblikovanje VL v Navodila za varno delo
- ✓ Obveščanje delavcev o načinu dostopa do VL

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
2. Določitev nevarnosti
3. Sestava/podatki o sestavinah
4. Ukrepi za prvo pomoč
5. Protipožarni ukrepi
6. Ukrepi ob nenamernih izpustih
7. Ravnanje in skladiščenje
8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
9. Fizikalne in kemijske lastnosti
10. Obstojnost in reaktivnost
11. Toksikološki podatki
12. Ekološki podatki
13. Odstranjevanje
14. Podatki o prevozu
15. Zakonsko predpisani podatki
16. Drugi podatki

## Podatki v varnostnem listu

- ✓ Podatki morajo biti zapisani jasno in jedrnato.
- ✓ Skrivanje informacij ni dovoljeno (npr. sestava).
- ✓ Varnostni list je potrebno zagotoviti brezplačno, in sicer **aktivno**.
- ✓ Poimenovanje in številčenje oddelkov in pododdelkov je **predpisano!**
- ✓ V vsakem primeru so za vsebino varnostnega lista odgovorni **dobavitelji** snovi ali zmesi, za katero je potreben varnostni list, čeprav ga morda niso sami pripravili.

# Osnovne informacije o zahtevah glede varnostnih listov

- Katere kemikalije potrebujejo varnostni list?
  - Nevarne snovi in zmesi
  - Nenevarne snovi in zmesi (EUH210?)
  - Izdelki/predmeti (vžigalnik, kartaša, alkoholni flomaster)
- Zagotavljanje ustreznega varnostnega lista
  - Dobavitelj kemikalije zagotovi varnostni list (v SLO jeziku) svojim kupcem (poklicnim uporabnikom)
  - Po 1.1.2023 morajo biti vsi varnostni listi skladni s spremembo uredbe REACH – 2020/878 (EU)
  - V primeru spremembe podatkov (revizije) je potrebno obvestiti aktualne kupce in kupce preteklih 365 dni!
- Struktura varnostnega lista (Uredba 2020/878 (EU))
  - 16 oddelkov
  - Podpoglavja: 2.3., 11.2. in 12.6
  - Podatki o endokrinih motilcih
  - Podatki o nanooblikah

# Katere kemikalije potrebujejo varnostni list?

- Nevarne snovi ali zmesi
- Nenevarne kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi
  - EUH 210 Varnostni list na voljo na zahtevo.
- Izdelki, ki vsebujejo nevarne kemikalije (vžigalniki, kartuše, alkoholni flomastri)
  - Velikokrat siva cona
- Nenevarne kemikalije
  - Zakonsko ni obvezno, a je včasih lažje zagotoviti VL kot pa kupca prepričati, da ga ne potrebuje.

H229, H362, H412, H413  
in  
EUH38x, EUH43x, EUH44x in EUH45x



# Obvezna dostava varnostnega lista



## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.  
Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

#### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.  
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### 2.2.2. Vsebuje:

ogljikovodiki, C10, aromatski, <1% naftalena (EC: 918-811-1)  
2-krotonska kislina, 4-okso-4-(tridecilamino)-, (Z)-, razvejana (CAS: 84583-68-6, EC: 283-219-6)  
naftalen (CAS: 91-20-3, EC: 202-049-5, Indeks: 601-052-00-2)

# Dostava varnostnega lista na zahtevo



## Kadar zmes ni razvrščena kot nevarna, toda vsebuje:

- vsaj eno snov, ki je nevarna za zdravje ljudi ali okolje (v posamezni koncentraciji  $\geq 1$  mas. % za neplinaste zmesi in  $\geq 0,2$  vol. % za plinaste);
- vsaj eno snov (v posamezni koncentraciji  $\geq 0,1$  mas. % za neplinaste zmesi), ki je:
  - rakotvorna iz kategorije 2,
  - strupena za razmnoževanje iz kategorij 1A, 1B in 2,
  - povzročča preobčutljivost kože iz kategorije 1,
  - povzročča preobčutljivost dihal iz kategorije 1 ali
  - ima učinke na dojenje ali prek dojenja ali je
  - obstojna, se lahko kopiči v organizmih in je strupena (PBT) ali je
  - zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih (vPvB).
  - na kandidatni listi (SVHC)
- snov, za katero obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

# Dostava varnostnega lista na zahtevo

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Bazno olje in aditivi. Mineralna olja vsebujejo <3% DMSO ekstrakta (IP-346).

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
tris(metilfenil)fosfat	1330-78-5 215-548-8 -	0,1-<0,25	Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
amini, C12-14-tert-alkil	68955-53-3 273-279-1 -	0,1-<0,25	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

## Zagotavljanje varnostnega lista

- Dobavitelj mora (aktivno) zagotoviti varnostne liste vsem poklicnim uporabnikom
  - Zagotoviti jih mora najpozneje ob izvedbi nakupa
  - Če se varnostni list posodobi, je potrebno novo verzijo poslati vsem **aktivnim kupcem IN kupcem v preteklem letu**
  - Varnostni list se zagotovi v jeziku prejemnika
  - Tuji dobavitelji bi morali kupcem v Sloveniji pošiljati varnostne liste v slovenščini – v praksi jih redko
- 
- Izjema: laboratorijske kemikalije <10 kg / leto lahko imajo varnostni list v tujem jeziku, če se kupec strinja

**RECIPIENTS**

Recipient will not be able to edit the SDS content, label or Safety Instructions information.

\*Emails  
Spisek aktivnih kupcev IN preteklih kupcev (365 dni)!

\*This field is mandatory.  
\*\*Please separate multiple e-mail addresses with commas, semicolons or spaces.

**SELECT THE MESSAGE AND THE PRIMARY SDS LANGUAGE**

Products  Safety Data Sheet

Select the message language **1**  
Slovenian

Select the primary SDS **1**  
Slovenian

**SELECTED PRODUCTS**

1. [Solvent PowerMix XBE](#) ✕

**EMAIL PREVIEW**

**Chemius**

**Pozdravljeni,**

Bojan Buinac iz BENS DEMO želi z vami deliti varnostne liste preko aplikacije [Chemius](#).

Če želite dostopati do varnostnih listov, kliknite na spodnje povezave ali se registrirajte [tukaj](#)

Varnostni listi:  
[Solvent PowerMix XBE](#)

V primeru vprašanj ali težav vam vedno z veseljem pomagamo – na voljo smo prek [kontaktnega obrazca](#) za podporo

Želimo vam uspešen dan, **Ekipa Chemius**

# Jezik varnostnega lista

Uredba o izvajanju Uredbe REACH (Uradni list RS, št. 23/08 in 191/20)

## 7. člen

- Kadar se za snovi ali pripravke, ki se dajejo v promet v Republiki Sloveniji, zahteva varnostni list, mora biti ta v skladu z 31. členom Uredbe 1907/2006/ES in v **slovenskem jeziku**.
- Ne glede na prejšnji odstavek je varnostni list izjemoma lahko le v tujem jeziku, in sicer za **poklicno** ali **laboratorijsko** dejavnost v količinah, ki so manjše **od 10 kilogramov** na prejemnika na leto, pod pogojem, da je ta jezik prejemniku razumljiv in da prejemnik soglaša s takim varnostnim listom.

## VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **TiO<sub>2</sub> 0.6-1 µm**

Datum izdelave: 18.03.2024, Datum spremembe: 18.03.2024, različica: 1.0

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

TiO<sub>2</sub> 0.6-1 µm

Vsebuje TiO<sub>2</sub> v nanoobliki (0.6 - 1 µm).

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

#### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

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

## Ustreznost varnostnega lista

- Od 1.1.2023 je obvezno zagotoviti varnostni list skladen z Uredbo 2020/878 (EU)
- V novi uredbi zasledimo izraze kot so: nanooblike, lastnosti delcev, endokrini motilci
- Če kemikalija vsebuje nanooblike ali npr. endokrine motilce je potrebno to **OBVEZNO** navesti
- Če ne vsebuje nanoblik ali endokrinih motilcev, tega ni potrebno posebej izpostavljati

Uredba 2020/878 (EU) je del Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH)

# VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BENSANOL**

Datum izdelave: **08.04.2026**, Datum spremembe: **08.04.2026**, Različica: **1.0**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

#### Naziv izdelka

BENSANOL

#### UFI:

5FK4-C3AV-C00F-13Q4



<https://my.chemius.net/piQnkpe/en/pd/sl>

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. **1907/2006** Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. **2020/878**) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

# Vzroki za spremembe varnostnih listov

- Spremembe v zakonodaji, ki določajo vsebino in obliko varnostnega lista,
- Spremembe recepture (nova sestava), kar lahko pomeni spremembo razvrstitve izdelka,
- Spremembe razvrstitve posameznih snovi v izdelku, kar lahko pomeni spremembo razvrstitve izdelka.
- Nova spoznanja o ravnanju z nevarno snovjo,
- Novi rezultati testiranj na živalih in v vodnem okolju (toksikološki in ekološki podatki),
- Nova določitev mejnih vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu,
- Nova določitev ustrezne zaščitne opreme,
- Novosti ADR (transport nevarnega blaga).

# Verzioranje varnostnih listov v Chemiusu

**Chemius**  
Version v3.18.4e

[Home](#) | [Products](#) | [Product Overview](#)

WHITE SPIRIT D-40, Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana



Detail

Safety Data Sheet

Label

Safety instructions

1. This safety data sheet language and its version is valid and ready for sharing.

2.

3. **VARNOSTNI LIST**

4. V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

5. Naziv izdelka: **WHITE SPIRIT D-40**  
Datum izdelave: **14.01.2022**, Datum spremembe: **10.06.2025**, Različica: **4.0**

6. **ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

7.

8. 1.1 Identifikator izdelka

9. **Naziv izdelka**  
WHITE SPIRIT D-40

10. **Naziv:** Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (EC: 919-857-5)  
**REACH Registracijska številka:** 01-2119463258-33

11. **Sinonimi**

12. EXXSOL™ D40

13.

<https://my.chemius.net/p/hLCtmq/en/pd/sl>

**Options**

Select SDS viewing language  
Slovenian

Select version  
4.0

Compare with version

3.1  
3.0  
2.0  
1.1  
1.0

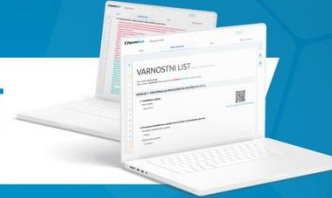
Edit SDS

Share  
Send product documentation to partners

# VARNOST PRI DELU S KEMIKALIJAMI

## PREBERI VARNOSTNI LIST

Upoštevaj navodila za varno delo.



## UPORABI ZAŠČITNO OPREMO

Redno si umivaj roke.



## PREPREČUJ TVEGANJA

Zapiraj posode. Ne mešaj kemikalij.



## NEVARNI ODPADKI

Pravilno zbiraj odpadke.



## V PRIMERU NESREČE 112

Najprej zaščitni sebe in okolje ter pokliči pomoč.



# Vprašanja?