

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 1/12



## Silico 5l

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Silico 5l

**Artikal br.:**

T201005

**UFI:**

0DDW-SGTH-F1A6-YXWU

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Upotreba tvari/mješavine:**

Sredstvo za podmazivanje

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Isporučitelj:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**trgovac:**

**NOVO-SYSTEMS d.o.o.**

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

**Telefon:** +385 (0)1 3460 911

**Telefaks:** +385 (0)1 3460 912

**E-mail:** croatia@tech-masters.eu

**Web-stranica:** www.tech-masters.eu/hr

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Opasnost od aspiracije (Asp. Tox. 1)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš (Aquatic Chronic 2)	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

#### 2.2. Elementi označavanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

**Pikogrami upozorenja na opasnosti:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Uskličnik



**GHS08**  
Opasnost za zdravlje



**GHS09**  
Okoliš

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 2/12

## Silico 5l

### komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P261	Izbjegavati udisanje pare.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P332 + P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

### 2.3. Ostale opasnosti

#### Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Dodatne informacije:

alifatski ugljikovodici  $\geq 30\%$

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 3/12



## Silico 5l

### Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
EZ-br.: 921-024-6 REACH-br.: 01-2119475514-35	<b>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt;5% n-heksana</b> Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost	25 - < 50 Vol%
CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4 REACH-br.: 01-2119475515-33	<b>Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi</b> Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost	25 - < 50 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opći podatci/informacije:

Osobu smjestiti na sigurno. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

#### Nakon udisanja:

Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

#### ako dođe u dodir s kožom:

Oprati s mnogo vode i sapuna. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon kontakta s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se simptomi pojave ili potraju, posavjetujte se s oftalmologom.

#### Nakon gutanja:

NE izazivati povraćanje. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Svakako pozvati liječnika!

#### Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja, Mučnina, Vrtoglavica, Umor, Iritacija kože

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje:

Vodena maglica, Pjena, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje

#### Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nepotpuno izgaranje i termoliza mogu proizvesti plinove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljikovodike, npr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehide i čađu. Oni mogu biti vrlo opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 4/12



## Silico 5l

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

###### Personalne mjere opreza:

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Otkloniti sve zapaljive izvore. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

###### Zaštitna oprema:

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

###### Osobna zaštitna oprema:

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Osigurati da se sva otpadna voda skuplja i tretira u uređaju za pročišćavanje.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

###### Za zadržavanje:

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

###### Za čišćenje:

Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

###### Ostale informacije:

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Mjere zaštite

###### Upute za sigurno rukovanje:

Pridržavati se uputa za uporabu. prašinu treba usisati odmah na mjestu gdje je nastala. Pare/aerosol treba usisati neposredno na mjestu nastanka. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

###### Mjere prevencije požara:

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

###### Upute o općoj industrijskoj higijeni

Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Nosite odgovarajuću radnu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

###### Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

###### Upute o zajedničkom skladištenju:

ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

###### Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 - Zapaljive tekućine

###### Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od mraza. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Skladištiti na hladnom i suhom. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 17. kol 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/12



## Silico 5l

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Nema raspoloživih podataka

#### 8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

#### 8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	2.035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	608 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	773 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	300 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	699 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	699 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4	2.085 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4	477 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4	300 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4	149 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4	149 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 6/12



## Silico 5l

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema



#### Zaštitu očiju/lica:

Aдекватna zaštita očiju: Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166).

#### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Preporuča se preventivna zaštita kože korištenjem proizvoda za zaštitu kože. Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem.

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Materijal za rukavice: NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja 480 min

Debljina materijala za rukavice: 0,45 mm

EN ISO 374

Zaštita za tijelo:

Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

#### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

Ako su relevantne granične vrijednosti na radnom mjestu prekoračene, potrebno je poštivati sljedeće:

Prikladan aparat za disanje: Kombinirani filtarski uređaj (DIN EN 141). Filtarski uređaj s filtrom ili filtarski uređaj za puhanje tipa: A

Obratiti pozornost na ograničenja vremena nošenja u skladu s podacima proizvođača.

Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

### 8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje:** Tekuć

**boja:** bezbojan

**Miris:** karakteristika

#### Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	Nema raspoloživih podataka		
Talište	Nema raspoloživih podataka		
Ledište	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	65 °C		
Plamište	-26 °C		① ISO 3679
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	1,1 - 7,4 Vol%		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 17. kol 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 7/12



## Silico 5l

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Tlak pare	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Gustoća pare	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Gustoća	0,7 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN 51757
Gustoća zasipa	<i>nije upotrebljivo</i>		
Topljivost u vodi	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Viskoznost, dinamična	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Viskoznost, kinematična	< 7 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	① DIN EN ISO 3104

### 9.2. Ostale informacije

Podaci se odnose na tehnički djelatnu tvar: relativna gustoća, boja, miris, viskoznost, pH vrijednost.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost, toplina, otvoreni plamen, iskre, vruće površine, izvori paljenja.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nepotpuno izgaranje i termoliza mogu proizvesti plinove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljikovodike, npr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehide i čađu. Oni mogu biti vrlo opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

### Ostale informacije

Ne miješati s drugim kemikalijama.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<b>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt;5% n-heksana</b>	EZ-br.: 921-024-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 mg/kg (Štakor) OECD 401	
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.920 mg/kg (Kunić)	
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >20 ppmV 4 h (Štakor) OECD 403	
<b>Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi</b>	CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Štakor)	
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.920 mg/kg (Štakor)	
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >23,3 mg/L 4 h (Štakor)	

### Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 8/12



## Silico 5l

### Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Nagrizanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu.

### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

### Dodatni podaci:

Nema raspoloživih podataka

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije:

Ovaj proizvod sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na nečlani organizme.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

<b>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt;5% n-heksana</b> EZ-br.: 921-024-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 11,4 mg/L 4 d (ribe, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) OECD 203
<b>EZ50:</b> 3 mg/L 2 d (rakovi, <i>Daphnia magna</i> ) OECD 202
<b>NOEC:</b> 0,17 mg/L 21 d (rakovi, <i>Daphnia magna</i> )
<b>LOEC:</b> 0,32 mg/L 21 d (rakovi, <i>Daphnia magna</i> )
<b>EZ50:</b> 30 - 100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi</b> CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >13,4 mg/L (ribe)
<b>EZ50:</b> 3 mg/L (rakovi, <i>Daphnia magna</i> )
<b>NOEC:</b> 0,17 mg/L (Alge/vodenih biljaka, <i>Daphnia magna</i> )
<b>LOEC:</b> 0,32 mg/L (Alge/vodenih biljaka)

### Toksičnost vode:

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt;5% n-heksana</b> EZ-br.: 921-024-6
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz

### abiotička razgradnja:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 17. kol 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/12



## Silico 5l

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6

Log K<sub>OW</sub>: 5,2

Faktor bio-koncentracije (BCF): 250

#### Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi CAS br.: 64742-49-0 EZ-br.: 927-510-4

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na nečlani organizme.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

#### 13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

#### Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

07 07 04 \* Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi

\*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 10 \* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

\*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

#### Mogućnosti obrade otpada

#### Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

#### Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Voda (sa sredstvom za čišćenje). Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
UN 1268	UN 1268	UN 1268	UN 1268
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>			
NAFTNI PROIZVODI, N.D.N. (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	NAFTNI PROIZVODI, N.D.N. (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 17. kol 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 10/12



## Silico 5l

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>			
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
		ZAGAĐIVAČI MORA	
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
<b>Specijalni propisi:</b> 640C   664 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E2 <b>Kemmlerov-broj:</b> 33 <b>Klasifikacijski kod:</b> F1 <b>Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b> (D/E)	<b>Specijalni propisi:</b> 363   640C <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E2 <b>Klasifikacijski kod:</b> F1	<b>Specijalni propisi:</b> - <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E2 <b>EmS:</b> F-E, S-E	<b>Specijalni propisi:</b> A3 <b>Ograničena količina (LQ):</b> Y341 <b>Izuzete količine (EQ):</b> E2 <b>Napomena:</b> IATA Upute za pakiranje - Putnici: 353 IATA maksimalna količina - putnik: 5 L IATA maksimalna količina - putnik: 364 IATA maksimalna količina - teret: 60 L

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**  
nije upotrebljivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

### 15.1.1. EZ-propisi

**Dozvola:**

Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Ograničenja upotrebe:**

Ograničenja uporabe (REACH, Aneks XVII): unos 3, unos 28, unos 40

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

### 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AOX	Adsorbirajući organski halogeni spojevi
BCF	Faktor bio-koncentracije

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 11/12

## Silico 5l

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	tjelesna težina
LC <sub>50</sub>	Srednja smrtonosna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
ZNS	središnji živčani sustav

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

### 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Opasnost od aspiracije (Asp. Tox. 1)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš (Aquatic Chronic 2)	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

### 16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 17. kol 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 12/12



## Silico 5I

informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.