

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 1/13



Silico 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Silico 500ml

Proizvod št.:

T201001

UFI:

DX24-6HSY-750H-2C9M

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Mazalno sredstvo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-pošta: msds@kando.eu

trgovec:

NOVO-TECH d.o.o.

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

Telefon: +386 2 4625740

Telefaks: +386 2 4625741

E-pošta: novo-tech@tech-masters.eu

Spletna stran: www.tech-masters.eu/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana – Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Nevarnost pri vdihavanju (Asp. Tox. 1)	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
Jedkost za kožo/draženje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Povzroča draženje kože.	
STOT – enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 2/13



Silico 500ml

2.2. Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS07
Klicaj



GHS09
Okolje

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan; Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice.

Previdnostni stavki Reakcija	
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
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.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

2.3. Druge nevarnosti

Drugi neugodni učinki:

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH. Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 3/13



Silico 500ml

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	Izobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	25 - < 50 Vol-%
ES-št.: 921-024-6 REACH št.: 01-2119475514-35	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Nevarno	25 - < 50 Vol-%
št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4 REACH št.: 01-2119475515-33	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Nevarno	20 - < 25 Vol-%
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 REACH št.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	10 - < 20 Vol-%
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	Butane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	0,1 - < 1 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Ljudi spraviti na varno. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Po vdihavanju:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo:

Umiti z veliko mila in vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se simptomi pojavijo ali vztrajajo, se posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol, Slabost, Vrtoglavica, Utrujenost, Draženje kože

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITV. Simptomi se lahko pojavijo šele po mnogih urah po izpostavitvi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 4/13



Silico 500ml

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodena megla, Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

5.3. Nasvet za gasilce

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

5.4. Dodatna opozorila

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Odstraniti vse vžigalne pobude. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Zaščitna oprema:

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Zagotovite zbiranje vseh odpadnih vod ter obdelavo v čistilni napravi.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Za čiščenje:

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Drugi podatki:

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 5/13



Silico 500ml

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Upoštevajte navodila za uporabo. Prah je potrebno posesati neposredno na mestu, kjer je nastal. Hlape/aerosole je treba izsesati neposredno na mestu nastajanja. Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Napotki o splošni industrijski higieni

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nosite primerna delovna oblačila. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi. Hrana in krmila.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B – Embalaža aerosolov in vžigalniki

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Chránite pred mrazom. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in suhem. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI	Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
SI od 4. dec. 2018	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	① 700 mg/m ³
SI	Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m ³)
SI	Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 6/13



Silico 500ml

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	2.035 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	773 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	300 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	699 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	699 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	2.085 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	477 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	300 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	149 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	149 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Primerna zaščita oči: Varnostna očala s stranskimi ščitniki (EN 166).

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Priporočljiva je preventivna zaščita kože z uporabo zaščitnih sredstev za kožo. Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 7/13



Silico 500ml

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Material rokavic: NBR (Nitrilni kavčuk)

Čas prodora 480 min

Debelina materiala za rokavice: 0,45 mm

EN ISO 374

Zaščita telesa:

Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Zaščito dihal:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Če so presežene ustrezne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, je treba upoštevati naslednje:

Primerna naprava za zaščito dihal: Kombinirana filtrirna naprava (DIN EN 141). Filtrirna naprava s filtrom ali pihalom Vrsta filtrirne naprave: AX

Upoštevajte časovne omejitve nošenja, kot jih je določil proizvajalec.

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Aerosol

Barva: brezbarven

Vonj: značilnost

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-40 °C		
Plamenišče	-80 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,1 - 10,8 Vol-%		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,7 g/cm ³	20 °C	① DIN 51757
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	Ni razpoložljivih podatkov		

9.2. Drugi podatki

Podatki se nanašajo na tehnično aktivno snov: relativna gostota, barva, vonj, viskoznost, pH-vrednost.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Vnetljiv, Nevarnost vžiga.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne izpostavi temperaturi nad 50 °C. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 8/13



Silico 500ml

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje.

10.5. Nezdržljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

Nadljni podatki

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LD₅₀ oralni: >15.000 mg/kg
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >4.951 mg/L
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Podgana) OECD 401
LD₅₀ kožni: >2.920 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >20 ppmV 4 h (Podgana) OECD 403
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.920 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >23,3 mg/L 4 h (Podgana)
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LD₅₀ oralni: 5.840 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 13.900 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): 658 ppmV (Podgana)

Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 9/13



Silico 500ml

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ta izdelek vsebuje snov, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ribe, Fish, no other information)
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
ES₅₀: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
ES₅₀: 1.000 mg/L 2 d (ribe, Daphnia magna)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6
LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
ES₅₀: 3 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna)
ES₅₀: 30 - 100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4
LC₅₀: >13,4 mg/L (ribe)
ES₅₀: 3 mg/L (raki, Daphnia magna)
NOEC: 0,17 mg/L (Alge/vodne rastline, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L (Alge/vodne rastline)
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
ES₅₀: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
ES₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
ES₅₀: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
ES₅₀: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)

Toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 10/13



Silico 500ml

Ocena/klasifikacija:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan	ES-št.: 921-024-6
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	
Biološka razgradnja: Da, hitro	

Abiotična razgradnja:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	
Log K_{OW}: 1,09	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan	ES-št.: 921-024-6
Log K_{OW}: 5,2	
Faktor biokoncentracije (BCF): 250	
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	
Log K_{OW}: 1,09	
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	
Log K_{OW}: 1,09	

Akumulacija / Vrednotenje:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan	ES-št.: 921-024-6
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklen št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek vsebuje snov, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7. Drugi neugodni učinki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 11/13



Silico 500ml

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

16 05 04 *	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
------------	---

*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04	Kovinska embalaža
----------	-------------------

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI (Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan)	AEROSOLI (Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan)	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
		 ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Koda za omejitve predorov: (D) Opomba: Pozor: vnetljivi plini!	Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Opomba: Pozor: vnetljivi plini!	Posebni predpisi: 63 190 277 327 344 381 959 Omejena količina (LQ): 1000 mL Izvzete količine (EQ): E0 Številka EmS: F-D, S-U Opomba: Pozor: vnetljivi plini!	Posebni predpisi: A145 A167 A802 Omejena količina (LQ): Y203 Izvzete količine (EQ): E0 Opomba: Navodila za pakiranje IATA - potniki: 203 Največja količina IATA - potnik: 75 kg Največja količina IATA - potnik: 203 Največja količina IATA - tovor: 150 kg Pozor: vnetljivi plini!

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 12/13



Silico 500ml

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. EU-predpisi

Dovoljenja:

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878
Smernice za aerosol (75/324/EGS)

Omejitve pri uporabi:

Omejitve uporabe (REACH, Priloga XVII): Vnos 3, Vnos 28, Vnos 40

15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AOX	Adsorbiljivi organski halogeni
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
ZNS	osrednje živčevje

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 13/13



Silico 500ml

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Nevarnost pri vdihavanju (Asp. Tox. 1)	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
Jedkost za kožo/draženje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Povzroča draženje kože.	
STOT – enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.