

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 16 aug. 2023

**Imprimat:** 15 feb. 2024

**Versiune:** 2

Pagina 1/13



## Silico 500ml

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificator de produs

**Numele comercial/denumirea:**

Silico 500ml

**Articol Nr.:**

T201001

**UFI:**

DX24-6HSY-750H-2C9M

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea substanței/preparatului:**

Agent de lubrifiere

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Furnizor:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

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

**distribuitor:**

**SC TECH-MASTERS TRADING SRL**

Str. Ogorului, Nr 42

410554 Oradea

Romania

**Telefon:** +40 259 220 258

**Telefax:** +40 259 428 800

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

**Pagina web:** www.tech-masters.eu/ro

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	
Pericol prin aspirare ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Corodarea/iritarea pielii ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoacă iritarea pielii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2



Pagina 2/13

## Silico 500ml

### 2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



**GHS02**  
Flacăra



**GHS07**  
Semnul exclamării



**GHS09**  
Mediu

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, <5% n-hexan; Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261	Evitați să inspirați spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

Fraze de precauție Depozitare	
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

### 2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 3/13



## Silico 500ml

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2 Nr.-REACH: 01-2119485395-27	<b>Isobutan</b> Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Pericol	25 - < 50 Vol%
CE-Nr.: 921-024-6 Nr.-REACH: 01-2119475514-35	<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠⚠⚠⚠ Pericol	25 - < 50 Vol%
CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4 Nr.-REACH: 01-2119475515-33	<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠⚠⚠⚠ Pericol	20 - < 25 Vol%
CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 Nr.-REACH: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Pericol	10 - < 20 Vol%
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr. de index: 601-004-00-0 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	<b>Butan</b> Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Pericol	0,1 - < 1 Vol%

Asa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Informații generale:

Puneți persoanele în siguranță. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.

##### Dupa inspirare:

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

##### În caz de contact cu pielea:

Spălați cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

##### Dupa contactul cu ochii:

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă simptomele apar sau persistă, consultați un oftalmolog.

##### Dupa inghitire:

NU provocați vomă. Observați pericolul de aspirare în timpul vomei. A chema imediat medicul

##### Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dureri de cap, Greata, Ameteala, Oboseală, Iritarea pielii

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică. Sunați la un CENTRU DE INFOMARE TOXICOLOGICĂ. Simptome pot să apară și abia după multe ore după expunere.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 16 aug. 2023

**Imprimat:** 15 feb. 2024

**Versiune:** 2

Pagina 4/13



## Silico 500ml

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Apă ceată, Spuma, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulbere de stingere uscată

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Jet apă de mare putere

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Arderea incompletă și termoliza pot produce gaze cu toxicitate variabilă. În cazul produselor care conțin hidrocarburi, de exemplu CO, CO<sub>2</sub>, aldehide și funingine. Acestea pot fi foarte periculoase dacă sunt inhalate în concentrații mari sau în spații închise.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

#### 5.4. Indicații complementare

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

##### 6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

**Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. Se vor îndepărta sursele de aprindere. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

**Echipament de protecție:**

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

**Echipament de protecție personal:**

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). Asigurați-vă că toată apa reziduală este colectată și tratată printr-o instalație de limpezire.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Pentru reținere:**

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

**Pentru curățare:**

Curățați temeinic obiectele poluate și dusumeaua

**Alte informații:**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informații suplimentare despre depozitarea corectă: consultați secțiunea 7.

Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.

Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 5/13



## Silico 500ml

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

##### Măsuri de protecție

###### Indicații privind manuirea în siguranță:

Respectați instrucțiunile de întreținere. Praful trebuie aspirat nemijlocit la locul de apariție. Vaporii/aerosolii trebuie absorbiți nemijlocit la locul apariției lor. Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilități o bună aerisire a zonei de lucru. Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8). În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

###### Măsuri de prevenire a incendiilor:

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

###### Informații privind igiena generală ocupatională

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Evitați contactul cu ochii și pielea.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

##### Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

A se păstra ambalajul închis ermetic. Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.

##### Indicii de depozitare împreună:

Nu depozitați împreună cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire. Alimente și furaje.

**Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania):** 2B – Ambalaje aerosoli și brichete

##### Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

Protejați de îngheț. Se va feri de expunerea directă la soare. Depozitați în loc rece și uscat. Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

##### Recomandare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### 8.1.1. Valori limita la locul de muncă

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
RO de 21 aug. 2018	<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4	① 700 mg/m <sup>3</sup> ② 1.000 mg/m <sup>3</sup>
RO	<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2



Pagina 6/13

## Silico 500ml

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6	2.035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6	608 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6	773 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6	300 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6	699 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6	699 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4	2.085 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4	477 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4	300 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4	149 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4	149 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

#### 8.2.2. Echipament de protectie personal



##### Protectia ochilor/-fetei:

Protectie adecvata a ochilor: Ochelari de protectie cu protectii laterale (EN 166).

##### Protectia pielii:

Protectia mainilor:

Se recomandă protecția preventivă a pielii prin utilizarea de produse de protecție a pielii. La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre.

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

Materialul mănușilor: NBR (Nitril cauciuc)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 16 aug. 2023

**Imprimat:** 15 feb. 2024

**Versiune:** 2



Pagina 7/13

## Silico 500ml

Timp de patrundere 480 min  
Grosimea materialului de manusi: 0,45 mm  
EN ISO 374

Protectia corpului:

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată atunci când lucrați. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

### Protectie respiratorie:

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

În cazul în care limitele de expunere profesională relevante sunt depășite, trebuie respectate următoarele: Dispozitiv de protecție respiratorie adecvat: Dispozitiv cu filtru combinat (DIN EN 141).

Dispozitiv de filtrare cu filtru sau dispozitiv de filtrare a suflantei tip: AX

Are loc observarea termenelor limită de uzură conform specificațiilor producătorului.

Respectați normele și reglementările legale.

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Respectați normele și reglementările legale.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspectul exterior

**Starea fizică:** Aerosol

**Culoare:** incolor

**Miros:** caracteristică

#### Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	Ia °C	① Metoda ② Remarcă
pH	Nu sunt date disponibile		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-40 °C		
Punctul de inflamabilitate	-80 °C		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	1,1 - 10,8 Vol%		
Presiunea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitate	0,7 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN 51757
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate in apa	Nu sunt date disponibile		

### 9.2. Alte informații

Datele se referă la substanța activă tehnică: densitate relativă, culoare, miros, vâscozitate, valoare pH.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Inflamabil, Risc de aprindere.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu expuneti unei temperaturi peste 50 °C. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 8/13



## Silico 500ml

### 10.4. Condiții de evitat

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scânteii și foc deschis. Formează cu aerul amestecuri explozibile. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Arderea incompletă și termoliza pot produce gaze cu toxicitate variabilă. În cazul produselor care conțin hidrocarburi, de exemplu CO, CO<sub>2</sub>, aldehide și funingine. Acestea pot fi foarte periculoase dacă sunt inhalate în concentrații mari sau în spații închise.

### Alte date

Nu se amestecă cu alte substanțe chimice.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >15.000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5.000 mg/kg
<b>CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):</b> >4.951 mg/L
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Sobolan) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.920 mg/kg (Iepuri)
<b>CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):</b> >20 ppmV 4 h (Sobolan) OECD 403
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥5.000 mg/kg (Sobolan)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.920 mg/kg (Sobolan)
<b>CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):</b> >23,3 mg/L 4 h (Sobolan)
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.840 mg/kg (Sobolan)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 13.900 mg/kg (Iepuri)
<b>CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):</b> >25 ppmV 4 h (Sobolan)
<b>CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):</b> ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):</b> 658 ppmV (Sobolan)

#### Toxicitate acută orală:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate dermală acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate inhalativă acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Corodarea/iritarea pielii:

Provoacă iritarea pielii.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Mutagenitatea celulelor germinative:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Cancerogenitatea:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 9/13



## Silico 500ml

### Toxicitate pentru reproducere:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețeală.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Pericol prin aspirare:

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

### Informații suplimentare:

Nu sunt date disponibile

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Acest produs conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>CL50:</b> 91,42 mg/L 4 d (pește, Fish, no other information)
<b>CL50:</b> 100 mg/L 4 d (pește, Danio rerio)
<b>EC50:</b> 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.)
<b>EC50:</b> 1.000 mg/L 2 d (pește, Daphnia magna)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae)
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6
<b>CL50:</b> 11,4 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>EC50:</b> 3 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 0,17 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna)
<b>LOEC:</b> 0,32 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna)
<b>EC50:</b> 30 - 100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4
<b>CL50:</b> >13,4 mg/L (pește)
<b>EC50:</b> 3 mg/L (crustacee, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,17 mg/L (Alge/plante acvatice, Daphnia magna)
<b>LOEC:</b> 0,32 mg/L (Alge/plante acvatice)
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>CL50:</b> 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
<b>CL50:</b> 0,41 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
<b>CL50:</b> 49,9 mg/L 4 d (pește)
<b>EC50:</b> >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
<b>EC50:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
<b>EC50:</b> 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia)
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Alge)
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>CL50:</b> 49,9 mg/L 4 d (pește)
<b>EC50:</b> 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)

### Toxicitate acvatică:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 10/13



## Silico 500ml

### Evaluare/clasificare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)

### Degradare abiotica:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,09
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 5,2
<b>Factor de bioconcentratie (FBC):</b> 250
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,09
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,09

### Acumulare / Evaluare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, &lt;5% n-hexan</b> CE-Nr.: 921-024-6
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloane, ciclenă</b> CAS-numar: 64742-49-0 CE-Nr.: 927-510-4
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 11/13



## Silico 500ml

### 13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

#### Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

##### Chei deseuri produs

16 05 04 *	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
------------	---

\*: Obligatorie de dovedit.

##### Chei deseuri ambalaj

15 01 04	Ambalaje metalice
----------	-------------------

#### Posibilitati de tratare a deeurilor









##### Eliminarea corecta a deeurilor / Produs:

Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

##### Eliminarea corecta a deeurilor / Ambalaj:

Ambalaj necurățat: Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>			
GAZ COMPRIMAT (Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, <5% n-hexan)	GAZ COMPRIMAT (Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenă, <5% n-hexan)	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>			
-			
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>			
		 POLUANT MARIN	
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>			
<b>Dispoziții speciale:</b> 190   327   344   625 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> 1 L <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>Clasificare:</b> 5F <b>Cod de restricționare tunel:</b> (D) <b>Remarcă:</b> Atenție: Gaze inflamabile!	<b>Dispoziții speciale:</b> 190   327   344   625 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> 1 L <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>Clasificare:</b> 5F <b>Remarcă:</b> Atenție: Gaze inflamabile!	<b>Dispoziții speciale:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> 1000 mL <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>EmS-numar:</b> F-D, S-U <b>Remarcă:</b> Atenție: Gaze inflamabile!	<b>Dispoziții speciale:</b> A145   A167   A802 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> Y203 <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>Remarcă:</b> Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager: 203 Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 75 kg Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 203 Cantitatea maximă IATA - marfă: 150 kg Atenție: Gaze inflamabile!

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 12/13



## Silico 500ml

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### 15.1.1. Dispozitii-EU

###### Autorizatii:

Fișa cu date de securitate in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)  
Directiva aerosolilor (75/324/CEE)

###### Restricții de intrebuintare:

Restricții de utilizare (REACH, anexa XVII): Intrare 3, Intrare 28, Intrare 40

##### 15.1.2. Reglementari nationale

Nu sunt date disponibile

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### 16.1. Indicii de schimbare

Nu sunt date disponibile

#### 16.2. Abrevieri si acronime

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AOX	Halogen organic adsorbabil
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
DNEL	nivel calculat fără efect
EC <sub>50</sub>	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	greutate corporală
LC <sub>50</sub>	Concentrație letală mediană
LD <sub>50</sub>	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OSHA	Agentia pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
ZNS	sistemul nervos central

#### 16.3. Importante referinte in literatura su surse de date

Nu sunt date disponibile

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 15 feb. 2024

Versiune: 2



Pagina 13/13

## Silico 500ml

### 16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	
Pericol prin aspirare ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Corodarea/iritarea pielii ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoacă iritarea pielii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Poate provoca somnolență sau amețală.	
Periculoase pentru mediul acvatic ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

### 16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

### 16.7. Indicații complementare

Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.