

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** SILICO H1  
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Mazivo. Pouze pro profesionální použití.  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.  
Adresa Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25182749  
DIČ CZ25182749  
Telefon +420 234 253 550  
Email czech@tech-masters.eu
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno TECHNIQUA HANDELS GmbH  
Adresa Hartleitnerstraße 3, Eberstallzell, A-4653  
Rakousko  
Telefon +43 (0) 7241 213 79  
Email office@techniqua.at
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno GRACILIS s.r.o.  
Email info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Aerosol 1, H222, H229  
Aquatic Chronic 3, H412
- Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

pentan

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. V případě nedostatečného větrání může docházet ke vzniku výbušné směsi.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                   | Název látky             | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008         | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7 | butan (<0,1% butadienu) | 50-<75                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280 | 1, 2  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

| Identifikační čísla                                   | Název látky                  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                   | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9  | propan                       | 10-<25                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                                           | 2     |
| Index: 601-006-00-1<br>CAS: 109-66-0<br>ES: 203-692-4 | pentan                       | 2,5-<10                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 1, 3  |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2  | isobutan (< 0,1 % butadienu) | 2,5-<10                | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                                           | 1, 2  |

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Zajistěte lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchač přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Evakuujte personál do bezpečných prostor.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čistíčky odpadních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nesplachujte vodou ani vodnými čisticími prostředky. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený materiál. Nádoba je pod tlakem, nevystavujte slunci a teplotám převyšujícím 50°C. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití neuvedeno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota                | Přepočít na ppm | Poznámka                                                               |
|------------------------|-------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| pentan (CAS: 109-66-0) | PEL   | 3000 mg/m <sup>3</sup> | 0,333           |                                                                        |
|                        | NPK-P | 4500 mg/m <sup>3</sup> | 0,333           | Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost). |

##### Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)   | Typ         | Hodnota                |
|------------------------|-------------|------------------------|
| pentan (CAS: 109-66-0) | OEL 8 hodin | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 8 hodin | 1000 ppm               |

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle.

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN 374 (Vhodný materiál nitril kaučuk, NBR; tloušťka  $\geq 0,5$  mm; doba propustnosti min. 240 min). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv, odolný proti chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv (dle ČSN EN 13034/6, EN1149, EN340, EN13688).

##### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí. Filtr A2/P2.

##### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

##### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                                 |
| Barva                                                        | podle produktu                          |
| Zápach                                                       | charakteristický                        |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | -44,5 °C                                |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici                   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                         |
| dolní                                                        | 1,4 %                                   |
| horní                                                        | 10,9 %                                  |
| Bod vzplanutí                                                | -97 °C                                  |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici                   |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici                   |
| pH                                                           | nepolární / aprotické                   |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici                   |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nemísitelný nebo obtížně mísitelný      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici                   |
| Tlak páry                                                    | 3300 hPa; 3,0 Bar při 20 °C             |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                         |
| hustota                                                      | 0,536 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C       |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici                   |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici                   |
| Forma                                                        | aerosolový rozprašovač: nespecifikovaný |

#### 9.2. Další informace

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Teplota vznícení                     | 285 °C                                                           |
| Výbušné vlastnosti                   | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 91 %                                                             |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 487,7 g/l                                                        |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)      | 0 % objemu                                                       |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt za normálních podmínek používání, skladování a přepravy nereaguje.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Údaj není k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
pentan

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | >5000 mg/kg |               | Potkan |         |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
pentan

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                            | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|---------------------------------|-----------|
| NOEC     | 7,51 mg/l | 72 hod        | Pseudokirchneriella subcapitata |           |
| EC50     | 10,7 mg/l | 72 hod        | Pseudokirchneriella subcapitata |           |
| LC50     | 4,26 mg/l | 96 hod        | Oncorhynchus mykiss             |           |
| EC50     | 2,7 mg/l  | 48 hod        | Daphnia magna                   |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuvedeno

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

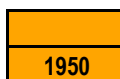
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



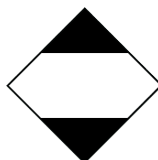
## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625  
Omezená množství 1 L  
Značka



Vyňatá množství E0

#### Balení

Pokyny pro balení P207, LP200  
Zvláštní ustanovení pro obaly PP87, RR6, L2  
Ustanovení o společném balení MP9  
Převážní kategorie 2  
Kód omezení pro tunely (D)

#### Zvláštní ustanovení pro

převážení kusů V14  
nakládku vykládku a manipulaci CV9, CV12  
provoz S2

### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625  
Vyňatá množství E0

#### Balení

Pokyny pro balení P207, LP200  
Zvláštní ustanovení pro obaly PP87, RR6, L2  
Ustanovení o společném balení MP9  
Převážní kategorie 0

#### Zvláštní ustanovení pro

převážení kusů W 14  
nakládku vykládku a manipulaci CW 9, CW 12

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y203  
Balící instrukce pasažér 203  
Balící instrukce kargo 203

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U  
MFAG 620

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020  
Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.     |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.    |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závrať.                         |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                      |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                             |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211      | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                              |
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                            |
| P260      | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.                                                                          |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.                                               |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.              |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.                                                                    |
| P403      | Skladujte na dobře větraném místě.                                                                       |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.                                                            |

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
|-----|-------------------------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.07.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 16.11.2022 |             |     |

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF                    | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP                    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EC50                   | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                          |
| EINECS                 | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS                    | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES                     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU                     | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS                  | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC                    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG                   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| INCI                   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO                    | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC                  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC50                   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD50                   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow                | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| MARPOL                 | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NOEC                   | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakem: stlačený plyn                                                                 |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn                                                               |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn                                                               |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn                                                     |
| REACH                  | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                    | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN                     | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                   | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                    | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB                   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Aerosol         | Aerosol                                                      |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Flam. Gas       | Hořlavý plyn                                                 |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| Press. Gas      | Plyny pod tlakem                                             |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SILICO H1

Datum vytvoření 27.07.2020

Datum revize 16.11.2022

Číslo verze 2.0

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 27.7.2020. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.