

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**G-LUBE PTFE HT**

**Jednoznačný identifikátor složení (UFI): HAK2-WK3U-F00V-MAGD**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

*Určená použití:* Mazivo.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### 1.3.1 Specifikace společnosti

*Název společnosti:*

G-FIX s.r.o.

*Adresa:*

J.A. Komenského 943, 399 01 Milevsko

*IČO:*

09577785

*Tel./fax.:*

+420 777 298 129

*www:*

www.gfix.cz

*e-mail:*

miloslav.prochazka@gfix.cz

##### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

*Jméno:*

Ing. Renata Pešlová

*e-mail:*

renata.peslova@seznam.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)

**telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402**

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222, H229

STOT SE 3; H336

Asp. Tox.1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Prvky označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

**Signální slovo:** NEBEZPEČÍ

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 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.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

P310 Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

P501 Odstraňte obsah/ obal podle platných legislativních předpisů.

Obsahuje: pentan

*Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.*

### 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.

Zahřátí nad 50 °C vede ke zvýšení tlaku v obalu, výbuchu a prasknutí. V případě nedostatečného větrání a/nebo používání je možná tvorba výbušných / vysoce hořlavých směsí.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky Nerelevantní

### 3.2 Směsi

| Látka:   | Indexové č.<br>ES č.<br>CAS č.<br>Registrační číslo      | Obsah<br>(%hm.) | Klasifikace<br>dle (ES) č. 1272/2008                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| pentan   | -<br>203-692-4<br>109-66-0<br>01-2119459286-30           | 25 ≤ 50         | Flam. Liq. 2 H225<br>Asp. Tox.1, H304<br>STOT SE 3 H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| Propan   | 601-003-00-5<br>200-827-9<br>74-98-6<br>01-2119486944-21 | 2,5-10          | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                               |
| Isobutan | -<br>200-857-2<br>75-28-5<br>01-2119485395-27            | 2,5-10          | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                               |

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

|                                                                                                                      |                                           |       |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| Butan                                                                                                                | 203-448-7<br>106-97-8<br>01-2119474691-32 | 10-25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| Směs neobsahuje SVHC látky (látky vzbuzující mimořádné obavy).                                                       |                                           |       |                                                |
| Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu |                                           |       |                                                |

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Při expozici nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní bezpečnost! Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli ústy.

##### 4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Při podráždění dýchacích orgánů nebo jiných dýchacích potížích, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu několika minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

##### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

##### 4.1.5 V případě požití:

Při požití hrozí nebezpečí vniknutí do dýchacích cest a smrt. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

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

Symptomy se mohou projevit po delší době od nehody, proto se doporučuje lékařský dohled po dobu min. 48 hodin.

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

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, chemický prášek, rozprašovaná voda.

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (izolovaný přístroj). Směsi odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody, je-li to bezpečné. Výpary, aerosoly srážejte vodním postřikem. Obaly se směsí mohou v případě požáru explodovat.

#### 5.4 Další informace

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Zabraňte úniku hasicí kapaliny do povrchových nebo podzemních vod.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení, pokud je to bezpečné. Nechráněné osoby držte v dostatečné vzdálenosti.

##### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/ půdy/ povrchové vody/ spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

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

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor během i po použití směsi. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Kontaminované oděvy ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nekuřte. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporazíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

##### 7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte ve svislé poloze v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se teplot nad 50°C.

##### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící prostředek ve spreji.

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007 Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

| Chemický název        | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Pentan (CAS 109-66-0) | 3000 (1000 ppm)          | 4500 (1500 ppm)            |
| n-Butan               | 1800                     | 4000                       |
| Isobutan              | 2400                     | 9600                       |
| Propan                | 1800                     | 4000                       |

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU)

| Chemický název        | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Pentan (CAS 109-66-0) | 3000                     | 4500                       |

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny pro složky směsi.

### Hodnoty DNEL a PNEC

#### 8.1.2

Hodnoty pro směs dodavatel neuvádí.

##### 8.1.2.1

#### Hodnoty DNEL pro složky směsi

| Název složky          | typ         | Druh expozice | Doba expozice                 | hodnota                       |
|-----------------------|-------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Pentan (CAS 109-66-0) | zaměstnanec | inhalačně     | Dlouhodobě (systémové účinky) | 3000 mg/m <sup>3</sup>        |
|                       | zaměstnanec | dermálně      | Dlouhodobě (systémové účinky) | 432 mg/kg těl. hmotnosti/ den |
|                       | spotřebitel | orálně        | Dlouhodobě (systémové účinky) | 214 mg/kg těl. hmotnosti/ den |
|                       | spotřebitel | dermálně      | Dlouhodobě (systémové účinky) | 214 mg/kg těl. hmotnosti/ den |
|                       | spotřebitel | inhalačně     | Dlouhodobě (systémové účinky) | 643 mg/m <sup>3</sup>         |

##### 8.1.2.2

#### Hodnoty PNEC pro složky směsi

Dodavatel neuvádí.

#### 8.2

### Omezování expozice

##### 8.2.1

#### Vhodné technické kontroly

Používat produkt na dobře větraných místech (popř. s místním odsáváním) s nehořlavými materiály. Nevdechujte výpary/ aerosoly.

##### 8.2.2

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1

#### Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

##### 8.2.2.2

#### Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje (masky, respirátory) s odpovídajícími filtry (typ A2-P2 dle EN 14387).

##### 8.2.2.3

#### Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice proti chemikáliím (EN 372).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk; tloušťka  $\geq 0,5$  mm

Obecně platí: Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut. Pro krátkodobý kontakt nebo na ochranu

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

před postříkáním doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice poskytující takovou úroveň ochrany nemusí být k dispozici. V takovém případě lze použít rukavice s kratší dobou průniku, pokud jsou dodržovány pokyny k údržbě a výměně rukavic. Tloušťka rukavic není nutně dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči určité chemické látce, protože odolnost rukavic bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Je nutno u výrobce ochranných rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

### 8.2.2.4

#### Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

### 8.2.2.5

#### Ochrana kůže (celého těla):

Použít ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se používat celotělový antistatický oděv odolný vůči chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

### 8.2.3

#### Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

### 8.3

#### Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek dodavatel neposkytl. Potřebné informace jsou uvedeny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

## ODDÍL 9

## FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1

#### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| VLASTNOST                                            | HODNOTA                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skupenství                                           | aerosol                                |
| Barva                                                | podle označení produktu                |
| Zápach                                               | charakteristický                       |
| pH                                                   | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí                               | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -44,5°C                                |
| Bod vzplanutí                                        | -97°C                                  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                       | extrémně hořlavý aerosol               |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 10,9% / 1,4%                           |
| Relativní hustota páry                               | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Tlak páry                                            | 2100 hPa                               |
| Hustota a/nebo relativní hustota (při 20°C)          | 0,683 g/cm <sup>3</sup>                |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C)                       | prakticky nerozpustný                  |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                  | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu                                     | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení                                 | 285°C                                  |
| Kinematická viskozita                                | ≤20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)        |
| Charakteristiky částic                               | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |

### 9.2

#### Další informace

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| obsah organických rozpouštědel - VOC | 60% (409,8 g/l)          |
| obsah netěkavých látek               | 40%                      |
| zápalná teplota                      | produkt není samozápalný |

## ODDÍL 10

## STÁLOST A REAKTIVITA

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

### 10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, jiskry, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku nepřorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Výpary/ aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Dodavatel neuvádí.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných rozkladných produktů.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### 11.1.1 Směsi

**Akutní toxicita:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### 11.1.2 Složek směsi

**Akutní toxicita**

**Pentan (CAS 109-66-0):**

LD50 (potkan), orálně: >5000 mg / kg

#### 11.2 Další údaje

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

#### 12.1.1 Směsi

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.1.2 Složek směsi - Akutní toxicita

**Pentan (CAS 109-66-0):**

Toxicita pro řasy: NOEC (72h) 7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (48h) 2,7 mg/l (Daphnia magna)

Toxicita pro řasy: EC50 (72h) 10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toxicita pro ryby: LC50 (96h) 4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nedá se použít.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Třída ohrožení vody 2: ohrožuje vodu

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také toxický pro ryby a plankton.

Toxický pro vodní organismy.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu s platným zákonem o odpadech ve znění souvisejících předpisů.

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Obal:**

natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

**Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:**

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

**1950**

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY, ohrožující životní prostředí

IMDG: UN 1950, AEROSOLS, MARINE POLUTANT

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

ADR/RID: třída 2, kód 5F

IMDG: Class 2, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.1

### 14.4 Obalová skupina

Netýká se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Pozemní doprava ADR/RID**

Třída/klasifikační kód

2 /5F Plyny

Obalová skupina:

-

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

Bezpečnostní značka

2.1



Popis:  
Zvláštní ustanovení:  
Omezené množství:  
EQ:  
Balení - Návod:  
Balení - Zvláštní ustanovení:  
Zvláštní ustanovení pro balení společně:  
Kód omezení pro tunely:

1950 AEROSOLS  
190 327 344 625  
1 L  
E0  
P207 LP200  
PP87 RR6 L2  
MP9  
D

### Námořní přeprava IMDG:

Třída  
Obalová skupina:  
Bezpečnostní značka  
Vlastní přepravní označení:  
Ems číslo:  
Látka znečišťující moře  
Ems:  
Zvláštní ustanovení:  
Omezené množství:  
EQ:  
Balení - Návod:  
Obaly - Požadavky:  
Stání a manipulace:  
Separace:

2.1  
-  
2.1  
AEROSOLS  
F-D,S-U  
ano  
F-D, S-U  
63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
1000 ml  
E0  
P207, LP200  
PP87, L2  
SW1 SW22  
SG69

### Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:  
Obalová skupina:  
Vlastní přepravní označení  
Hazard: Flash. plyn  
EQ: E0  
Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. Čisté množství / Pkg.  
Osobní: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.  
Náklad: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.  
Speciální Provisioning:  
ERG:

2.1  
-  
AEROSOLS, flammable  
30 kg G  
75 kg  
150 kg  
A145 A167 A802  
10 L

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuvedeno

## 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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění  
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění  
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

předpisy,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH):

Omezení související s produktem: bod 3

Omezení týkající se obsažených látek: bez omezení

Ustanovení související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III): Kategorie Seveso III dle přílohy 1, část 1 –zařazeno do kategorie P3a Hořlavé aerosoly a E2 Nebezpečnost pro životní prostředí

### 15.1.0 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

### 15.1.2 Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek

### 15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Pokyny pro první pomoc

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## G-LUBE PTFE HT

### 16.1 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

### 16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 2, 3:

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| 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 závratě.                        |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | Hořlavá kapalina kategorie 2                                             |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3 |
| Asp. Tox.1        | Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1                                     |
| Aquatic chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2                               |
| Flam. Gas 1       | Hořlavý plyn kategorie 1                                                 |
| Press. Gas        | Plyny pod tlakem                                                         |
| Aerosol 1         | Aerosol kat.1                                                            |

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PEL přípustný expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

ATE Odhad akutní toxicity

LL50 Smrtelné zatížení, 50 %

EL50 Načítání efektu, 50 %; Efektivní zatěžovací rychlost potřebná k imobilizaci 50% testovaných organismů

EC50 Efektivní koncentrace 50 %; koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50 % testovaných organismů

ErC50 Efektivní koncentrace 50 %, tempo růstu; koncentrace látky („Effect concentration“), která způsobí 50 % snížení rychlosti růstu řas

NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku

BCF Biokoncentrační faktor

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

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### 16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl vypracován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem a upraven dle požadavků nařízení EU 2020/878.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 19.8.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

**G-LUBE PTFE HT**