

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 26.09.2022 | Číslo verze | 3.2 |
| Datum revize    | 08.09.2025 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / směs | CALCIUM GREASE      |
| Číslo        | směs                |
| UFI          | CH80125             |
|              | K3W4-Y7T4-100S-J267 |

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

##### Určená použití směsi

Lubrikační činidlo.

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

##### Dodavatel

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | CHEMISTRY PRO s.r.o.                 |
| Adresa                    | Pod Letištěm 854/26, Olomouc, 779 00 |
|                           | Česká republika                      |
| Identifikační číslo (IČO) | 04799640                             |
| DIČ                       | CZ04799640                           |
| Telefon                   | +420 585 242 873                     |
| E-mail                    | info@chemistrypro.eu                 |

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Jméno  | CHEMISTRY PRO s.r.o. |
| E-mail | info@chemistrypro.eu |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 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  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické pentan

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 26.09.2022 | Číslo verze | 3.2 |
| Datum revize    | 08.09.2025 |             |     |

- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- 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 aerosoly.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

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

| Identifikační čísla                                                                             | Název látky                                   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                             | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 927-510-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119475515-33                                         | Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické | 20-<25              | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |       |
| Index: 601-006-00-1<br>CAS: 109-66-0<br>ES: 203-692-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119459286-30 | pentan                                        | 12,5-<20            | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                        | 1, 3  |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486944-21  | propan                                        | 12,5-<20            | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                                                                  | 2     |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119474691-32 | butan                                         | 12,5-<20            | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                                                                  | 1, 2  |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119485395-27  | isobutan                                      | 12,5-<20            | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                                                                  | 1, 2  |

### Poznámky

- 1 *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.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 26.09.2022 | Číslo verze | 3.2 |
| Datum revize    | 08.09.2025 |             |     |

- 2 *Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící 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).*

- 3 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). 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. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### **Při styku s kůží**

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

##### **Při zasažení očí**

Ihned 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**

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

##### **Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

##### **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**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

##### **Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

Datum vytvoření 26.09.2022  
Datum revize 08.09.2025

Číslo verze 3.2

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte 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. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

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. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### 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. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. 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.

#### 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. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Skladovací třída

2B - Aerosolové nádoby a zapalovače

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

neuveďeno

### 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. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)               | Typ | Hodnota                |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| pentan a isopentan (CAS: 109–66–0) | PEL | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | PEL | 1000 ppm               |

##### Česká republika

##### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)               | Typ   | Hodnota                |
|------------------------------------|-------|------------------------|
| pentan a isopentan (CAS: 109–66–0) | NPK-P | 4500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | NPK-P | 1500 ppm               |

##### Poznámky

Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

Datum vytvoření 26.09.2022  
Datum revize 08.09.2025

Číslo verze 3.2

### 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               |

### DNEL

| pentan                    |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 214 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 214 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 432 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 643 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3000 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické |                |                        |                            |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé                     | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Pracovníci                                    | Dermálně       | 300 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                                    | Inhalačně      | 2085 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                                  | Inhalačně      | 447 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                                  | Dermálně       | 149 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                                  | Orálně         | 149 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Skupenství                                           | kapalné                   |
| Barva                                                | údaj není k dispozici     |
| Zápach                                               | po rozpouštění            |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neaplikovatelné           |
| Hořlavost                                            | Extrémně hořlavý aerosol. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |                           |
| dolní                                                | 0,9 %                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 26.09.2022 | Číslo verze | 3.2 |
| Datum revize    | 08.09.2025 |             |     |

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| horní                                                        | 10,9 %                          |
| Bod vzplanutí                                                | >230 °C                         |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici           |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici           |
| pH                                                           | údaj není k dispozici           |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici           |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpuštěný                    |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici           |
| Tlak páry                                                    | 3500 hPa při 20 °C              |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                 |
| hustota                                                      | 0,6 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici           |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici           |

### 9.2. Další informace

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 86,8 % *** 544,2 g/l |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)      | 4,4 % objemu         |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveveno

### 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. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.5. Neslučitelné materiály

neuveveno

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## 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.

#### Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| butan          |                  |        |          |               |                            |         |
|----------------|------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 658 mg/l | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

| isobutan       |                  |        |          |               |                            |         |
|----------------|------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 658 mg/l | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

Datum vytvoření 26.09.2022  
Datum revize 08.09.2025

Číslo verze 3.2

| pentan         |                  |        |             |               |                            |         |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

| propan         |                  |        |          |               |                            |         |
|----------------|------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | >20 mg/l | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické |                  |          |             |               |                            |         |
|-----------------------------------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice                                | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně                                        | LD <sub>50</sub> |          | >5840 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně                                      | LD <sub>50</sub> |          | >2920 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Inhalačně                                     | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >25,2 mg/l  | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

Datum vytvoření 26.09.2022  
Datum revize 08.09.2025

Číslo verze 3.2

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 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.

#### Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| pentan           |        |           |               |                                 |           |
|------------------|--------|-----------|---------------|---------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                            | Prostředí |
| NOEC             |        | 7,51 mg/l | 72 hodin      | Pseudokirchneriella subcapitata |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 10,7 mg/l | 72 hodin      | Pseudokirchneriella subcapitata |           |
| LC <sub>50</sub> |        | 4,26 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)      |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 2,7 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)          |           |

| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické |          |            |               |                                  |           |
|-----------------------------------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr                                      | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
| LL <sub>50</sub>                              | OECD 203 | 13,4 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| ErC <sub>50</sub>                             | OECD 201 | 10-30 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |
| EC <sub>50</sub>                              | OECD 202 | 3 mg/l     | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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 vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
V povodích je jedovatá pro ryby, plankton a jiné vodní organismy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

Datum vytvoření 26.09.2022  
Datum revize 08.09.2025

Číslo verze 3.2

### 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

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. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

20 01 13\* Rozpouštědla

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 04 Kovové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### 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

není relevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

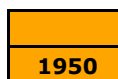
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(D)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

Datum vytvoření 26.09.2022  
Datum revize 08.09.2025

Číslo verze 3.2

### 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. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| 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.     |
| H315   | Dráždí kůži.                                                    |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |

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

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 aerosoly.                                                                                    |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.                        |

#### 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              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                     |
| Aerosol          | Aerosol                                                                      |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                   |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                   |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                  |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 26.09.2022 | Číslo verze | 3.2 |
| Datum revize    | 08.09.2025 |             |     |

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU                     | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS                  | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Flam. Gas              | Hořlavý plyn                                                                                   |
| Flam. Liq.             | Hořlavá kapalina                                                                               |
| 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 nebezpečných věcí                                                 |
| IMO                    | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI                   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO                    | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC                  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub>       | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub>       | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LL <sub>50</sub>       | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů                                               |
| log Kow                | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOEC                   | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT                    | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| Press. Gas             | Plyny pod tlakem                                                                               |
| 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                    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Irrit.            | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| STOT SE                | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo               | 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                                                   |
| vPvM                   | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### 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.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CALCIUM GREASE

Datum vytvoření 26.09.2022

Datum revize 08.09.2025

Číslo verze 3.2

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.