

PTFE GREASE

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název **PTFE GREASE**
UFI : **5QG0-K074-U00F-QAR7**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **PTFE mazivo.**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO**
Adresa **Corso Europa 85/91**
Místo a Stát **20033 Solaro (Mi)**
Italia
tel. 0039 02 84505
fax 0039 02 84505479

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **regulatory@sksolkem.com**

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

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

| | | |
|---|--------------|--|
| Aerosol, kategorie 1 | H222 H229 | Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2. Prvky označení

PTFE GREASE

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly
nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti:

- H222** Extrémně hořlavý aerosol.
- H229** Nádobu je pod tlakem: při zahřátí 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.
- P251** Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.
- P211** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P391** Uniklý produkt seberte.

Obsahuje: CYKLOHEXAN
METHYL-ACETÁT

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

PTFE GREASE

Obsahuje:

| Identifikace | x = Konc. % | Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP) |
|----------------------------------|--------------------|--|
| PROPAN | | |
| INDEX 601-003-00-5 | $29 \leq x < 33$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U |
| CE 200-827-9 | | |
| CAS 74-98-6 | | |
| Reg. REACH 01-2119486944-21 | | |
| BUTAN | | |
| INDEX 601-004-00-0 | $25 \leq x < 29$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U |
| CE 203-448-7 | | |
| CAS 106-97-8 | | |
| Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX | | |
| CYKLOHEXAN | | |
| INDEX 601-017-00-1 | $12,5 \leq x < 14$ | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE 203-806-2 | | |
| CAS 110-82-7 | | |
| Reg. REACH 012119463273-41-XXXX | | |
| Isobutan | | |
| INDEX 601-004-00-0 | $11 \leq x < 12,5$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U |
| CE 200-857-2 | | |
| CAS 75-28-5 | | |
| Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX | | |
| METHYL-ACETÁT | | |
| INDEX 607-021-00-X | $1,5 \leq x < 2$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 201-185-2 | | |
| CAS 79-20-9 | | |
| Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX | | |
| METHANOL | | |
| INDEX 603-001-00-X | $0,5 \leq x < 0,6$ | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: $\geq 3\% - < 10\%$ OAT Oral: 100 mg/kg, OAT Dermal: 300 mg/kg, OAT Inhalation mlhy/prach: 0,501 mg/l |
| CE 200-659-6 | | |
| CAS 67-56-1 | | |
| Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX | | |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

Procenta hnacích médií: 70,00 %

PTFE GREASE

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádě otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známe.

OPOZDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Necítíte-li se dobře, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

PTFE GREASE

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamežilo jejich hromadění. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

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

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):

2B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

PTFE GREASE

| | | |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštitu radnika od izloženosti opasnimkemičalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2023 |

PROPAN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|------|------------|------|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | |
| HTP | FIN | 1500 | 800 | 2000 | 1100 | |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1800 | | | | |
| TLV | ROU | 1400 | 778 | 1800 | 1000 | |
| MV | SVN | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |

BUTAN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Připomínky |
|------|------|--------|------------|--------------------------|
|------|------|--------|------------|--------------------------|

PTFE GREASE

| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
|-----------|-----|-------|------|-------|--------|
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | |
| TGG | NLD | 1430 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1900 | | 3000 | |
| MV | SVN | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| WEL | GBR | | 4 | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 |

CYKLOHEXAN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-------|------------|-----|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 700 | 200,2 | 2000 | 572 | |
| AGW | DEU | 700 | 200 | 2800 | 800 | |
| MAK | DEU | 700 | 200 | 2800 | 800 | |
| TLV | DNK | 172 | 50 | | | E |
| VLA | ESP | 700 | 200 | | | |
| VLEP | FRA | 700 | 200 | 1300 | 375 | 11 |
| HTP | FIN | 350 | 100 | 875 | 250 | |
| TLV | GRC | 700 | 200 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 700 | 200 | | | POKOŽKA |
| VLEP | ITA | 350 | 100 | | | |
| TLV | NOR | 525 | 150 | | | |
| TGG | NLD | 700 | | 1400 | | |
| VLE | PRT | 700 | 200 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 300 | | 1000 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 700 | 200 | | | |
| NGV/KGV | SWE | 700 | 200 | | | |
| MV | SVN | 700 | 200 | 2800 | 800 | |
| WEL | GBR | 350 | 100 | 1050 | 300 | |
| OEL | EU | 700 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 344 | 100 | | | |

PTFE GREASE

Isobutan

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|------|------|--------|------|------------|------|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 | |

METHYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|---------|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 600 | 195 | 800 | 260 | |
| AGW | DEU | 620 | 200 | 1240 | 400 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| TLV | DNK | 455 | 150 | | | |
| VLA | ESP | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | POKOŽKA |
| HTP | FIN | 610 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | GRC | 610 | 200 | 760 | 250 | |
| GVI/KGVI | HRV | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | NOR | 305 | 100 | | | |
| TGG | NLD | 100 | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 250 | | 600 | | |
| TLV | ROU | 200 | 63 | 600 | 188 | |
| NGV/KGV | SWE | 450 | 150 | 900 (C) | 300 (C) | |
| MV | SVN | 610 | 200 | 1240 | 400 | |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV-ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 | |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|-----|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 12 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 12 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 128 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 128 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 600 | mg/l |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava) | 204 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 416 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | Účinky na zaměstnance | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | VND | 44 mg/kg/d | | | | |
| Vdechnutí | | | 152 mg/m3 | 131 mg/m3 | | | 305 mg/m3 | 610 mg/m3 |
| Dermální | | | VND | 44 mg/kg/d | | | VND | 88 mg/kg/d |

PTFE GREASE

METHANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|--------|------------|---------|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 250 | 187,75 | 1000 | 751 | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | POKOŽKA |
| MAK | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | POKOŽKA |
| TLV | DNK | 260 | 200 | | | POKOŽKA E |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | POKOŽKA 11 |
| HTP | FIN | 270 | 200 | 330 | 250 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | |
| GVI/KGVI | HRV | 260 | 200 | | | POKOŽKA |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | POKOŽKA |
| TLV | NOR | 130 | 100 | | | POKOŽKA |
| TGG | NLD | 133 | | | | POKOŽKA |
| VLE | PRT | 260 | 200 | | | POKOŽKA |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 300 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 260 | 200 | | | POKOŽKA |
| NGV/KGV | SWE | 250 | 200 | 350 (C) | 250 (C) | POKOŽKA |
| MV | SVN | 260 | 200 | 1040 | 800 | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | POKOŽKA |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | POKOŽKA |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|-----|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 154 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 154 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 570 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 100 | mg/l |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | Účinky na zaměstnance | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní |
| Vdechnutí | | 50 mg/kg | | | | 260 mg/m3 |
| Dermální | | 8 mg/kg/d | | | | 40 mg/kg/d |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPI R = Respirační frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/F NEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LO = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

PTFE GREASE

8.2. Omezení expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Pokud se očekává kontakt s produktem, doporučuje se chránit si ruce pracovními rukavicemi (viz norma EN 374).

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti: kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

Tloušťka: 0,4 mm

Doba průniku: 480 min

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnosti | Hodnota | Informace |
|--------------------------------|------------------|-------------------------|
| Skupenství | kapalina | Teplota: 20 °C |
| Barva | bílá | Teplota: 20 °C |
| Zápach | charakteristický | |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno | |
| Bod tání / bod tuhnutí | -185 °C | Poznámka:Pohonná látka. |
| Počáteční bod varu | -161 °C | Poznámka:Pohonná látka. |
| Hořlavost | hořlavý plyn | |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | 1,8 % (v/v) | Poznámka:Propellente. |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | 9,5 % (v/v) | Poznámka:Propellente. |

PTFE GREASE

| | | |
|--|--|--|
| Bod vzplanutí | -100 °C | Poznámka:Pohonná látka. |
| Teplota samovznícení | > 388 °C | Poznámka:Pohonná látka. |
| Teplota rozkladu | nestanoveno | |
| pH | není k dispozici | Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na organická rozpouštědla. |
| Kinematická viskozita | nestanoveno | |
| Rozpustnost | rozpustná v organických rozpouštědlech | Teplota: 20 °C |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | není k dispozici | Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry | není k dispozici | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0,62 | Metoda:ASTM D 1298 Teplota: 20 °C |
| Relativní hustota páry | nestanoveno | |
| Charakteristiky částic | není aplikovatelné | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

| | | |
|---------------------------|------------------|-----|
| Rychlost odpařování | nestanoveno | |
| VOC (Směrnice 2010/75/EU) | 85,00 % - 527,48 | g/l |
| VOC (prchavý uhlík) | 59,57 % - 369,70 | g/l |
| Výbušné vlastnosti | není výbušný | |
| Oxidační vlastnosti | Neoxidující | |

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

CYKLOHEXAN

Může silně reagovat s: silné oxidanty, tekutý oxid dusnatý. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím.

PTFE GREASE

10.5. Neslučitelné materiály

Silné redukanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

CYKLOHEXAN

Nekompatibilní materiály: přírodní guma, neoprén, polyvinylchlorid, polyetylen.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

CYKLOHEXAN

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

METHANOL

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

CYKLOHEXAN

Způsobuje podráždění pokožky a mukózních membrán, možnost absorpce pokožkou; vyšší dávky mohou zapříčinit poškození nervů následkem působení metabolitu cyklohexanonu.

METHANOL

Minimální smrtelná dávka pro požití člověkem se pohybuje v rozsahu 300 až 1000 mg/kg. Požití 4-10 ml škodlivé látky dospělou osobou může způsobit trvalé oslepnutí (IPCS).

Interaktivní účinky

CYKLOHEXAN

Může zvýšit účinek látek, jako je triortokresylfosfát (TOCP).

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:

> 5 mg/l

PTFE GREASE

ATE (Oral) směsi: >2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi: >2000 mg/kg

CYKLOHEXAN
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): > 2000 mg/l/4h Rat

Isobutan
LC50 (Inhalation výpary): 52000 ppm/2h (Rat)

METHYL-ACETÁT
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oral): 6482 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalation mlhy/prach): 49,2 mg/l/4h (Rabbit)

METHANOL
OAT (Dermal): 300 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
OAT (Oral): 100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LC50 (Inhalation výpary): > 87,6 mg/l/4h Rat
OAT (Inhalation mlhy/prach): 0,501 mg/l (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit ospalost nebo závratě

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

PTFE GREASE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Vyloučena, protože aerosol neumožňuje hromadění významného množství výrobku v ústech

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

CYKLOHEXAN

| | |
|--|--|
| LC50 - pro Ryby | 4,53 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i> |
| EC50 - pro Korýše | 90 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 4,425 mg/l/72h <i>Selenastrium capricornutum</i> |
| EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny | 925 mg/l/72h |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 925 mg/l |

METHYL-ACETÁT

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - pro Ryby | 250 mg/l/96h (<i>Brachydanio rerio</i>) |
| EC50 - pro Korýše | 1026 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 120 mg/l/72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BUTAN

Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l

Rychlý rozklad

PROPAN

Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l

Rychlý rozklad

CYKLOHEXAN

Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l

Rychlý rozklad

METHANOL

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

METHYL-ACETÁT

Rozpustnost ve vodě: 243500 mg/l

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

BUTAN

PTFE GREASE

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 2,8

PROPAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

CYKLOHEXAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 3,44

METHANOL

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,77

BCF 0,2

METHYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,18

12.4. Mobilita v půdě

CYKLOHEXAN

Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,89

METHYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,18

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

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

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

PTFE GREASE

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: Nebezpečné pro životní prostředí
IMDG: Látka znečišťující moře
IATA: NE



Při letecké přepravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Limitované množství: 1 lt

Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)

IMDG: Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625
EMS: F-D, S-U

Limitované

PTFE GREASE

| | | | |
|-------|---------------------|--|------------------------|
| IATA: | Náklad: | množství: 1 lt Maximální množství: 150 kg | Pokyny pro balení: 203 |
| | Cestující: | Maximální množství: 75 kg | Pokyny pro balení: 203 |
| | Zvláštní ustanovení | A145, A167, A802 | |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a-E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 40

Obsažené látky

Bod 75

Bod 69 METHANOL Reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX

Bod 57 CYKLOHEXAN Reg. REACH: 012119463273-41-XXXX

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

PTFE GREASE

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

PROPAN

BUTAN

Isobutan

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Gas 1A | Hořlavý plyn, kategorie 1A |
| Aerosol 1 | Aerosol, kategorie 1 |
| Aerosol 3 | Aerosol, kategorie 3 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2 |
| Press. Gas | Plyn pod tlakem |
| Press. Gas (Liq.) | Zkapalněný plyn |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| STOT SE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| STOT SE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |

PTFE GREASE

| | |
|---------------|---|
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H371 | Může způsobit poškození orgánů. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)

PTFE GREASE

7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v

oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 13 / 14 / 15 / 16.