



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revízia č. 2  
Dátum revízie 30/10/2022

CERAMIC PROTECTION

Vytlačené dňa 27/06/2024  
Strana č. 1/17  
Nahradená revíziou: 1 (Dátum revízie:  
05/08/2020)

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov  
Chemický názov a synonymáCERAMIC PROTECTION  
UTI000389

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie  
Zváracie antiadhezívne (aerosólové)

| Identifikované použitie | Priemyselné | Profesionálne | Spotrebiteľské |
|-------------------------|-------------|---------------|----------------|
| POUŽÍVAŤ                | PC: 24.     | PC: 24.       | -              |

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy  
Adresa  
Miesto a štátTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO  
via del Lavoro, 8  
36020 Castegnero (VI)  
ITALIA

tel. +39 0444 739900

fax. +39 0444 739999

e-mail kompetentnej osoby

osoba zodpovedná za bezpečnostný list  
msds@trafimet.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na.  
+421 2 5477 4166

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

|                                                                            |              |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosól, kategóriu 1                                                       | H222<br>H229 | Mimoriadne horľavý aerosól.<br>Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Podráždenie očí, kategóriu 2                                               | H319         | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                     |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3 | H336         | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                |

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

**CERAMIC PROTECTION**

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- H222** Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229** Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251** Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.
- P271** Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P410+P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C / 122°F.
- P501** Produkt/nádobu zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje: ACETÓN

**2.3. Iná nebezpečnosť**

 Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  PBT ani vPvB látok 0,1%.

 Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narušajú endokrinný systém) v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

Aerosólové nádoby vystavené teplote nad 50 °C sa môžu zdeformovať a prasknúť a môžu byť odmrštené do značnej vzdialenosti. Vy stavenie vysokým koncentráciám výparov, najmä v uzavretých a nedostatočne vetraných priestoroch, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, nevoľnosť, nevoľnosť a závraty.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**

3.1. Látky

Irelevantná informácia

3.2. Zmesi

Obsahuje:

| Označenie                   | x = Konc. %   | Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)                                                                      |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACETÓN</b>               |               |                                                                                                        |
| INDEX 606-001-00-8          | 40 ≤ x < 50   | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066                                           |
| CE 200-662-2                |               |                                                                                                        |
| CAS 67-64-1                 |               |                                                                                                        |
| Reg. REACH 01-2119471330-49 |               |                                                                                                        |
| <b>BUTÁN</b>                |               |                                                                                                        |
| INDEX 601-004-00-0          | 15 ≤ x < 20   | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C, U |
| CE 203-448-7                |               |                                                                                                        |
| CAS 106-97-8                |               |                                                                                                        |
| Reg. REACH 01-2119474691-32 |               |                                                                                                        |
| <b>PROPÁN</b>               |               |                                                                                                        |
| INDEX 601-003-00-5          | 12,5 ≤ x < 15 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: U    |
| CE 200-827-9                |               |                                                                                                        |
| CAS 74-98-6                 |               |                                                                                                        |
| Reg. REACH 01-2119486944-21 |               |                                                                                                        |
| <b>ISOBUTÁN</b>             |               |                                                                                                        |
| INDEX 601-004-00-0          | 7 ≤ x < 10    | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C, U |
| CE 200-857-2                |               |                                                                                                        |
| CAS 75-28-5                 |               |                                                                                                        |
| Reg. REACH 01-2119485395-27 |               |                                                                                                        |

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

Tento produkt je aerosól obsahujúci pohonné látky. Za účelom výpočtu zdravotného rizika, pohonné látky nepovažujeme (pokiaľ s a u nich nevyskytujú zdravotné riziká) za nebezpečné. Percentuálne hodnoty sú uvedené vrátane pohonných hmôt.

Percentuálne hodnoty pohonných hmôt: 42,00 %

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:  
Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte.  
Okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom oblasti tela, ktoré prišli do kontaktu s produktom, aj keď len tušíte.  
Umyte si celé telo (sprcha alebo kúpeľ). V prípade podráždenia vyhľadajte lekára.  
V prípade kontaktu s očami:  
V prípade kontaktu s očami ich okamžite a výdatne vyplachujte teplou vodou po dobu najmenej 15 minút, pričom viečka majte otvorené a vyberte kontaktné šošovky, ak situácia umožňuje ľahkú operáciu. Okamžite sa poraďte s oftalmológom. Chráňte neporanené oko.  
V prípade požitia:  
Náhodné požitie aerosólového produktu je nepravdepodobné. Ak k tomu dôjde, poraďte sa s lekárom; vyvolávajú zvracanie len po dľa pokynov lekára;

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Revízia č. 2                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Dátum revízie 30/10/2022                        |
| CERAMIC PROTECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Strana č. 4/17                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |
| <p>nepodávajúť nič perorálne, ak je osoba v bezvedomí.</p> <p>V prípade vdýchnutia:</p> <p>Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v teple a pokoji. V prípade ťažkostí s dýchaním vyhľadajte lekára.</p> <p>Ochranné opatrenia pre prvých respondentov:</p> <p>OOP potrebné pri zásahoch prvej pomoci nájdete v časti 8.2 tejto karty bezpečnostných údajov.</p> <p><b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b></p> <p>Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky.</p> <p><b>4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b></p> <p>V prípade nehody alebo nevoľnosti ihneď vyhľadajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov).</p> <p>Liečba: Žiadne konkrétne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                 |
| <b>ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                 |
| <p><b>5.1. Hasiace prostriedky</b></p> <p>Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO2), Penový alebo práškový hasiaci prístroj.</p> <p>Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť: Žiadne.</p> <p><b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b></p> <p>Nevdychujte plyny vznikajúce pri výbuchu a spaľovaní.</p> <p>Pri spaľovaní vzniká komplexná zmes plynov vrátane CO (oxid uhoľnatý), CO2 (oxid uhličitý) a nespálených uhlíkovodíkov. Nádobu vystavenú teplote vyššej ako 50°C sa môže deformovať a prasknúť.</p> <p><b>5.3. Rady pre požiarnikov</b></p> <p>Ak je to bezpečné, presuňte nepoškodené nádoby z oblasti bezprostredného nebezpečenstva. Nádoby zasiahnuté ohňom chladte rozprašovaním vody, aby ste zabránili prehriatiu. Nedovoľte, aby sa hasiace prostriedky dostali do kanalizácie alebo vodných tokov.</p> <p>Noste kompletne protipožiarne ochranné vybavenie (typ EN 11611 alebo EN469), s dýchacím prístrojom na stlačený vzduch (typ EN 137), prilbu s priehľadom a ochranou krku (typ EN443), tepelne odolné rukavice (typ EN407). Oddelene zbierajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Nevypúšťajte ho do kanalizácie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                 |
| <b>ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                 |
| <p><b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b></p> <p>Pre osoby, ktoré nezasahujú v prípade núdze: Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia (cigarety, plamene, iskry, elektrina atď.) alebo tepla z oblasti, kde došlo k úniku a zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte okolité priestory a zabráňte vstupu vonkajšieho a nechráneného personálu. Informujte záchranné tímy.</p> <p>Zastavte únik, ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo. Nemanipulujte poškodenými nádobami alebo rozliatym produktom bez toho, aby ste si predtým nasadili vhodné ochranné prostriedky. Zabráňte vdychovaniu páru alebo hmly. Informácie týkajúce sa environmentálnych a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, vetrania a individuálnych prostriedkov ochrany nájdete v časti 8.</p> <p>Pre tých, ktorí priamo reagujú: Pracovníkom na pohotovosti sa odporúča nosiť primerané osobné ochranné prostriedky, ako je uvedené v časti 8. Výpary sú ťažšie ako vzduch a v prípade úniku sa môžu hromadiť v uzavretých priestoroch a nízkych priestoroch, kde sa môžu ľahko vznietiť. Ak sa situácia nedá úplne posúdiť alebo ak existuje riziko nedostatku kyslíka, použite iba samostatný dýchací prístroj (typ EN137).</p> <p><b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b></p> <p>Zabráňte prieniku do pôdy/podlažia. Zabráňte úniku do povrchových vôd alebo kanalizácie. V prípade úniku plynu alebo prieniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte príslušné orgány. Materiál vhodný na zber: savý, organický materiál, piesok.</p> |  |                                                 |

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO | Revízia č. 2                                    |
|                                  | Dátum revízie 30/10/2022                        |
| CERAMIC PROTECTION               | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |
|                                  | Strana č. 5/17                                  |
|                                  | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte neiskriace nástroje a vybavenie. Umyte veľkým množstvom vody. Zachyťte a pozbierajte akékoľvek uniknuté látky pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, ako je piesok, zemina, vermikulit, kremelina, a zlikvidujte produkt prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež odseky 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

TLAKOVÁ NÁDOBA. Neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití. Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Nestriekajte na plameň alebo žeravé telesá. Nestriekajte na horúce povrchy. POUŽÍVAJTE LEN V DOBRE VETRANÝCH PRIESTOROCH. Výpary sa môžu vznietiť výbuchom. Je preto potrebné zabrániť jeho hromadeniu tým, že budú dvere a okná otvorené a zabezpečí sa dobré priečne vetranie. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi a bez dostatočného vetrania, ak sa vznietia, môžu vznietiť aj na diaľku s nebezpečenstvom spätného vzplanutia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C/122°F. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a hmly. Opatrenia na ochranu životného prostredia: Minimalizujte uvoľňovanie zmesi do ovzdušia a okolitého prostredia, vyhýbajte sa náhodnému rozliatiu a uchovávajte produkt mimo kanalizácie. Bezpečnostné opatrenia pre hygienu práce: Pred vstupom do priestorov jedálne je potrebné vymeniť kontaminovaný odev. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčíte v pracovných priestoroch. Po použití produktu si umyte ruky. Odporúčané ochranné zariadenia nájdete aj v odseku 8.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania: Skladujte na dobre vetranom mieste mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Odporúčaná skladovacia teplota: od 15°C do 30°C. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, iskier, zdrojov tepla a všetkých zdrojov zapálenia. Nádoby udržiavajte vo zvislej a bezpečnej polohe, aby ste sa vyhli možnosti pádu alebo nárazu. Výrobok neskladujte na chodbách a schodiskách. Výrobok skladujte len v originálnych a uzavretých obaloch, aerosólové nádoby neprepichujte ani neotvárajte. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Nekompatibilné materiály: NESKLADUJTE spolu s oxidujúcimi, samohorľavými, samovoľne sa zahrievajúcimi látkami, organickými peroxidmi, oxidačnými činidlami, samozápalnými kvapalinami a pevnými látkami, výbušninami. Pozri tiež nižšie uvedený odsek 10. Indikácia pre priestory: Čerstvé a primerane vetrané. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Triedy skladovania: Triedy/limity skladovania (Seveso III) nájdete v časti 15.1.

Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko): 2B

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri identifikované použitia v pododdieli 1.2.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

|     |             |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| 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 2021                                                                                                                                                        |
| FRA | France      | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                        |

|                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        | Revízia č. 2                                    |                   |                  |
| CERAMIC PROTECTION                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        | Dátum revízie 30/10/2022                        |                   |                  |
|                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |                   |                  |
|                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        | Strana č. 6/17                                  |                   |                  |
|                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |                   |                  |
| PRT                                                              | Portugal       | arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                                                                                                                      |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| POL                                                              | Polska         | 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 |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| SWE                                                              | Sverige        | 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                                                                     |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| GBR                                                              | United Kingdom | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| EU                                                               | OEL EU         | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                               |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
|                                                                  | TLV-ACGIH      | Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS.          |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
|                                                                  |                | ACGIH 2022                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| ACETÓN                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| Prahová hraničná hodnota                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| Druh                                                             | Štát           | TWA/8h                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL/15min        |                         | Poznámky / Pripomienky |                                                 |                   |                  |
|                                                                  |                | mg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ppm               | mg/m3                   | ppm                    |                                                 |                   |                  |
| AGW                                                              | DEU            | 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               | 2400 (C)                | 1000 (C)               |                                                 |                   |                  |
| MAK                                                              | DEU            | 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               | 2400                    | 1000                   |                                                 |                   |                  |
| TLV                                                              | DNK            | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250               |                         |                        | E                                               |                   |                  |
| VLA                                                              | ESP            | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| VLEP                                                             | FRA            | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               | 2420                    | 1000                   |                                                 |                   |                  |
| VLEP                                                             | ITA            | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| TLV                                                              | NOR            | 295                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125               |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| VLE                                                              | PRT            | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| NDS/NDSch                                                        | POL            | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | 1800                    |                        |                                                 |                   |                  |
| NGV/KGV                                                          | SWE            | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250               | 1200 (C)                | 500 (C)                |                                                 |                   |                  |
| WEL                                                              | GBR            | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               | 3620                    | 1500                   |                                                 |                   |                  |
| OEL                                                              | EU             | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500               |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| TLV-ACGIH                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250               |                         | 500                    |                                                 |                   |                  |
| Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| Referenčná hodnota v sladkej vode                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 10,6                    | mg/l                   |                                                 |                   |                  |
| Referenčná hodnota v morskej vode                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 1,06                    | mg/l                   |                                                 |                   |                  |
| Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 30,4                    | mg/kg                  |                                                 |                   |                  |
| Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 3,04                    | mg/kg                  |                                                 |                   |                  |
| Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 29,5                    | mg/kg                  |                                                 |                   |                  |
| Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
|                                                                  |                | Účinky na spotrebiteľov                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | Účinky na zamestnanco v |                        |                                                 |                   |                  |
| Spôsob expozície                                                 | Lokálne akútne | System akútne                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lokálne chronické | System chronické        | Lokálne akútne         | System akútne                                   | Lokálne chronické | System chronické |
| Perorálne                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 62 mg/kg bw/d     |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| Vdychovaním                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 mg/m3         |                         | 2420 mg/m3             |                                                 | 1210 mg/m3        |                  |
| Dermálne                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 62 mg/kg bw/d     |                         |                        |                                                 | 186 mg/kg bw/d    |                  |
| BUTÁN                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| Prahová hraničná hodnota                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |
| Druh                                                             | Štát           | TWA/8h                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL/15min        |                         | Poznámky / Pripomienky |                                                 |                   |                  |
|                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                        |                                                 |                   |                  |

|           |     | 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  |       |        |
| TLV       | NOR | 600   | 250  |       |        |
| NDS/NDSch | POL | 1900  |      | 3000  |        |
| WEL       | GBR | 1450  | 600  | 1810  | 750    |
| WEL       | GBR |       | 4    |       | RESPIR |
| TLV-ACGIH |     |       |      |       | 1000   |

PROPÁN

Prahová hraničná hodnota

| Druh      | Štát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Pripomienky |      |
|-----------|------|--------|------------|------------------------|------|
|           |      | 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       |                        |      |
| TLV       | NOR  | 900    | 500        |                        |      |
| NDS/NDSch | POL  | 1800   |            |                        |      |

ISOBUTÁN

Prahová hraničná hodnota

| Druh      | Štát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Pripomienky |        |
|-----------|------|--------|------------|------------------------|--------|
|           |      | 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        |                        |        |
| TLV       | NOR  | 600    | 250        |                        |        |
| NDS/NDSch | POL  | 1900   |            | 3000                   |        |
| WEL       | GBR  | 1450   | 600        | 1810                   | 750    |
| WEL       | GBR  |        | 4          |                        | RESPIR |
| TLV-ACGIH |      |        |            |                        | 1000   |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Vhodné technické kontroly:  
Miestnosti, kde sa produkt skladuje a/alebo sa s ním manipuluje, primerane vetrajte. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pri niektorých operáciách môže byť potrebné lokálne vetranie. Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku. Použite technické vybavenie na udržanie koncentrácie vo vzduchu pod limitom expozície alebo smernicami.

VŠEOBECNÉ OCHRANNÉ A HYGIENICKÉ PRAVIDLÁ NA PRACOVISKU  
Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami alebo po práci si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami.

OCHRANA RÚK:  
Pri manipulácii si chráňte ruky rukavicami odolnými voči chemikáliám typu EN374 (PVC, PE, neoprén, Nitril, Viton, nie prírodný kaučuk). Odporúčané sú rukavice s ochranným faktorom 6: doba permeácie > 480 min, minimálna hrúbka 0,3 mm. Zabezpečte výmenu všetkých použitých rukavíc v prípade známkop opotrebovania, prasklín alebo vnútornej kontaminácie.

OCHRANA POKOŽKY:  
Noste čistý antistatický odev s pevným krytím a antistatickú bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie S2 (typ EN 20345). V prípade dlhšieho kontaktu použite ochranný odev nepriepustný pre tento materiál: plášte, zástery alebo kompletne kombinézy (typ EN 340-EN13034).

OCHRANA OČÍ  
Používajte ochranné okuliare s bočnou ochranou EN166. Ak vystavenie výparom spôsobuje nepohodlie očí, použite celotvárovú ply novú masku.

OCHRANA DÝCHACIEHO ÚSTROJA:  
Úrovně koncentrácie vo vzduchu by sa mali udržiavať pod limitmi expozície. Keď koncentrácia vo vzduchu prekročí TLV, vyžaduje sa ochrana dýchania: používajte masky schválené podľa EN149 FFP2 alebo polotvárové respirátory typu EN140 s filtrom typu EN143:A2 alebo celotvárové respirátory EN136 (typ filtra EN143:A2).

TEPELNÉ RIZIKÁ  
Aerosólové nádoby sa pri prehriatí zdeformujú, prasknú a môžu byť premietnuté do značnej vzdialenosti.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosti                 | Hodnota             | Informácie |
|----------------------------|---------------------|------------|
| Skupenstvo                 | aerosol             |            |
| Farba                      | biela               |            |
| Zápach                     | charakteristický    |            |
| Teplota topenia / tuhnutia | nie je k dispozícií |            |
| Počiatočná teplota varu    | nie je k dispozícií |            |
| Horľavosť                  | horľavý plyn        |            |
| Dolná hranica výbušnosti   | 1,8 % (v/v)         |            |
| Horná hranica výbušnosti   | 15 % (v/v)          |            |
| Teplota vzplanutia         | < 0 °C              |            |
| Teplota samovznietenia     | > 300 °C            |            |
| Teplota rozkladu           | nie je k dispozícií |            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | Revízia č. 2                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | Dátum revízie 30/10/2022                        |
| CERAMIC PROTECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | Strana č. 9/17                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nie je aplikovateľné |                                                 |
| Kinematická viskozita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nie je k dispozícii  |                                                 |
| Rozpustnosť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nie je k dispozícii  |                                                 |
| Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nie je k dispozícii  |                                                 |
| Tlak pár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3-5 bar              |                                                 |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,66                 |                                                 |
| Relatívna hustota pár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                    |                                                 |
| Vlastnosti častíc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | nie je aplikovateľné |                                                 |
| 9.2. Iné informácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                 |
| 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                                 |
| Informácie nie sú k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                 |
| 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                 |
| Informácie nie sú k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                 |
| ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                 |
| 10.1. Reaktivita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                 |
| Stabilné za normálnych podmienok. Za normálnych podmienok používania nehrozí žiadne zvláštne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                 |
| ACETÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                 |
| Rozkladá sa pod vplyvom tepla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                 |
| 10.2. Chemická stabilita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                 |
| Tlaková nádoba. Neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F . Informácie o manipulácii a skladovaní nájdete v pokynoch v časti 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                 |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                 |
| Za normálnych podmienok používania a skladovania nie je možné predvídať nebezpečné reakcie. Pri uvoľnení môžu pary tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Pri prehriatí sa aerosólové nádoby môžu zdeformovať, prasknúť a odletieť do značnej vzdialenosti.                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                 |
| ACETÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                 |
| Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: trifluorid brómu,peroxid fluóru,peroxid vodíka,nitrosylchlorid,2-metyl-1,3-butadién,nitrometán,nitrosyl chloristan.Možnosť nebezpečnej reakcie s: tercbutoxid draselný,alkalické hydroxidy,bróm,bromoform,izoprén,sodík,oxid siričitý,oxid chrómový,chromylchlorid,kyselina dusičná,chloroform,kyselina peroxosírová,oxychlorid fosforečný,kyselina chrómsírová,fluóru,silné oxidačné činidlá,silné redukčné činidlá.Vytvára horľavý plyn pri kontakte s: nitrosyl chloristan. |                      |                                                 |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                 |
| Vyhýbajte sa slnečnému žiareniu, prehrievaniu a teplotám > 50°C. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | Revízia č. 2                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | Dátum revízie 30/10/2022                        |
| CERAMIC PROTECTION                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | Strana č. 10/17                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |
| ACETÓN                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                 |
| Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla,otvorený oheň.                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                 |
| 10.5. Nekompatibilné materiály                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                 |
| Zabráňte kontaktu s oxidačným materiálom: výrobok by sa mohol vznietiť. Zabráňte kontaktu so silnými redukčnými činidlami a o xidantmi, silnými kyselinami a zásadami, vysokoteplotnými materiálmi.                                                                        |                                        |                                                 |
| ACETÓN                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                 |
| Nekompatibilný s: kyseliny,oxidačné látky.                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                 |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                                                 |
| Za normálnych podmienok sa nerozkladá. Informácie o tepelnom rozklade nájdete v časti 5.                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                 |
| ACETÓN                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                 |
| Môžu vznikať: ketény,dráždivé látky.                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                 |
| ODDIEL 11. Toxikologické informácie                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                 |
| Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií. |                                        |                                                 |
| Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok , ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.                                                                                                     |                                        |                                                 |
| 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                 |
| <u>Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie</u>                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                 |
| Informácie nie sú k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                 |
| <u>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</u>                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                 |
| Informácie nie sú k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                 |
| <u>Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície</u>                                                                                                                                                                           |                                        |                                                 |
| Informácie nie sú k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                 |
| <u>Interakčné účinky</u>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                 |
| Informácie nie sú k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                 |
| AKÚTNA TOXICITA                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                 |
| ATE (Inhalation) zmesi:                                                                                                                                                                                                                                                    | Neklasifikovaný (bez významnej zložky) |                                                 |
| ATE (Oral) zmesi:                                                                                                                                                                                                                                                          | Neklasifikovaný (bez významnej zložky) |                                                 |
| ATE (Dermal) zmesi:                                                                                                                                                                                                                                                        | Neklasifikovaný (bez významnej zložky) |                                                 |
| ACETÓN                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                 |
| LD50 (Dermal):                                                                                                                                                                                                                                                             | > 15688 mg/kg Rabbit                   |                                                 |
| LD50 (Oral):                                                                                                                                                                                                                                                               | 5800 mg/kg Rat                         |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO                                                                                                                                                                                    |               | Revízia č. 2                                    |
| CERAMIC PROTECTION                                                                                                                                                                                                  |               | Dátum revízie 30/10/2022                        |
|                                                                                                                                                                                                                     |               | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |
|                                                                                                                                                                                                                     |               | Strana č. 11/17                                 |
|                                                                                                                                                                                                                     |               | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |
| LC50 (Inhalation výpary): 76 mg/l/4h Rat                                                                                                                                                                            |               |                                                 |
| <u>POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE</u>                                                                                                                                                                           |               |                                                 |
| Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                                                                                                                              |               |                                                 |
| <u>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ</u>                                                                                                                                                                       |               |                                                 |
| Spôsobuje vážne podráždenie očí                                                                                                                                                                                     |               |                                                 |
| <u>RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA</u>                                                                                                                                                                        |               |                                                 |
| Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| <u>MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK</u>                                                                                                                                                                                |               |                                                 |
| Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| <u>KARCINOGENITA</u>                                                                                                                                                                                                |               |                                                 |
| Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| <u>REPRODUKČNÁ TOXICITA</u>                                                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| <u>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA</u>                                                                                                                                         |               |                                                 |
| Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty                                                                                                                                                                                |               |                                                 |
| <u>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA</u>                                                                                                                                           |               |                                                 |
| Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| <u>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ</u>                                                                                                                                                                                       |               |                                                 |
| Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| <b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>                                                                                                                                                                        |               |                                                 |
| Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie. |               |                                                 |
| <b>ODDIEL 12. Ekologické informácie</b>                                                                                                                                                                             |               |                                                 |
| Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.                 |               |                                                 |
| <b>12.1. Toxicita</b>                                                                                                                                                                                               |               |                                                 |
| ACETÓN                                                                                                                                                                                                              |               |                                                 |
| LC50 - pre Ryby                                                                                                                                                                                                     | 8120 mg/l/96h |                                                 |
| EC50 - pre Kôrovce                                                                                                                                                                                                  | 6094 mg/l/48h |                                                 |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

BUTÁN

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l

 Rýchlo odbúrateľná  
PROPÁN

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l

 Rýchlo odbúrateľná  
ACETÓN

 Rýchlo odbúrateľná  
ISOBUTÁN

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

BUTÁN

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda 1,09

PROPÁN

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda 1,09

ACETÓN

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda -0,23

BCF 3

ISOBUTÁN

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda 1,09

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

 Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  PBT ani vPvB látok 0,1%.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

|                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO                                                                                                                                                                                    |  | Revízia č. 2                                                                        |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | Dátum revízie 30/10/2022                                                            |                                          |
| CERAMIC PROTECTION                                                                                                                                                                                                  |  | Vytlačené dňa 27/06/2024                                                            |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | Strana č. 13/17                                                                     |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020)                                     |                                          |
| 13.1. Metódy spracovania odpadu                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     |                                          |
| Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výr obok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov. |  |                                                                                     |                                          |
| Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.                                                                                                          |  |                                                                                     |                                          |
| Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |                                          |
| KONTAMINOVANE OBALY                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                     |                                          |
| Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.                                                                                                     |  |                                                                                     |                                          |
| ODDIEL 14. Informácie o doprave                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     |                                          |
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo                                                                                                                                                                           |  |                                                                                     |                                          |
| ADR / RID, IMDG, IATA:                                                                                                                                                                                              |  | 1950                                                                                |                                          |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |                                          |
| ADR / RID:                                                                                                                                                                                                          |  | AEROSOLS                                                                            |                                          |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                               |  | AEROSOLS                                                                            |                                          |
| IATA:                                                                                                                                                                                                               |  | AEROSOLS, FLAMMABLE                                                                 |                                          |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                                                                                                                                                |  |                                                                                     |                                          |
| ADR / RID:                                                                                                                                                                                                          |  | Trieda: 2                                                                           | Bezpečnostná značka 2.1                  |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                               |  | Trieda: 2                                                                           | Bezpečnostná značka 2.1                  |
| IATA:                                                                                                                                                                                                               |  | Trieda: 2                                                                           | Bezpečnostná značka 2.1                  |
|                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                          |
| 14.4. Obalová skupina                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |                                          |
| ADR / RID, IMDG, IATA:                                                                                                                                                                                              |  | -                                                                                   |                                          |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie                                                                                                                                                                           |  |                                                                                     |                                          |
| ADR / RID:                                                                                                                                                                                                          |  | NO                                                                                  |                                          |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                               |  | NO                                                                                  |                                          |
| IATA:                                                                                                                                                                                                               |  | NO                                                                                  |                                          |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                                                                                                                                                                 |  |                                                                                     |                                          |
| ADR / RID:                                                                                                                                                                                                          |  | HIN - Kemler: --                                                                    | Kvantitatívne limity: 1 L                |
|                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     | Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D) |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | Zvláštne ustanovenie: -                                                             |                                          |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                               |  | EMS: F-D, S-U                                                                       | Kvantitatívne limity: 1 L                |
| IATA:                                                                                                                                                                                                               |  | Náklad:                                                                             | Maximálne                                |
|                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     | Inštrukcie pre                           |

|                                  |  |                                                 |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO |  | Revízia č. 2                                    |
|                                  |  | Dátum revízie 30/10/2022                        |
| CERAMIC PROTECTION               |  | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |
|                                  |  | Strana č. 14/17                                 |
|                                  |  | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |

Cestujúci:

Zvláštne ustanovenie:

množstvo:  
150 Kg  
Maximálne množstvo: 75 Kg  
A145, A167, A802

balenie : 203  
Inštrukcie pre balenie : 203

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: P3a

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod40

Obsahované látky

Bod75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Regulovaný prekursor výbušnín  
Nadobúdanie, držba alebo používanie tohto regulovaného prekursora výbušnín členmi širokej verejnosti alebo dovoz regulovaného prekursora výbušnín pre členov širokej verejnosti podlieha ohlasovacím povinnostiam podľa článku 9.  
Všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia hlásiť na príslušnom národnom kontaktnom mieste.

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že sú k dispozici údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

Klasifikácia podľa znečistenia vodného prostredia v Nemecku (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Látka je málo nebezpečná pre vodné prostredie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti pre nasledujúce látky, ktoré obsahuje:

ACETÓN

BUTÁN

PROPÁN

ISOBUTÁN

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1A      | Horľavý plyn, kategóriu 1A                                                 |
| Aerosol 1         | Aerosól, kategóriu 1                                                       |
| Aerosol 3         | Aerosól, kategóriu 3                                                       |
| Flam. Liq. 2      | Horľavá kvapalina, kategóriu 2                                             |
| Press. Gas (Liq.) | Skvapalnený plyn                                                           |
| Eye Irrit. 2      | Podráždenie očí, kategóriu 2                                               |
| STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3 |
| H220              | Mimoriadne horľavý plyn.                                                   |
| H222              | Mimoriadne horľavý aerosól.                                                |
| H229              | Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                      |
| H225              | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                            |
| H280              | Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.                     |
| H319              | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                           |
| H336              | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                      |
| EUH066            | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.     |

Systém deskriptorov použitia:

|    |    |                                         |
|----|----|-----------------------------------------|
| PC | 24 | Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty |
|----|----|-----------------------------------------|

LEGENDA:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Revízia č. 2                                                       |
| <b>CERAMIC PROTECTION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dátum revízie 30/10/2022                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vytlačené dňa 27/06/2024                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Strana č. 16/17<br>Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí</li><li>- ATE: Odhad akútnej toxicity</li><li>- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service</li><li>- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie</li><li>- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)</li><li>- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008</li><li>- DNEL: Odvođená hladina expozície bez účinku</li><li>- EmS: Emergency Schedule</li><li>- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií</li><li>- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov</li><li>- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie</li><li>- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary</li><li>- IMO: Medzinárodná námorná organizácia</li><li>- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP</li><li>- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie</li><li>- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie</li><li>- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci</li><li>- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH</li><li>- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí</li><li>- PEL: Povolený expozičný limit</li><li>- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia</li><li>- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006</li><li>- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru</li><li>- TLV: Prahová hraničná hodnota</li><li>- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.</li><li>- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície</li><li>- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit</li><li>- VOC: Prchké organické látky</li><li>- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH</li><li>- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).</li></ul>                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)</li><li>2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)</li><li>3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)</li><li>4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)</li><li>5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)</li><li>6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)</li><li>7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)</li><li>8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)</li><li>9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)</li><li>10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)</li><li>11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)</li><li>12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)</li><li>13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)</li><li>14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)</li><li>15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)</li><li>16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)</li><li>17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148</li><li>18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)</li><li>19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)</li><li>20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)</li><li>21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)</li><li>22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)</li><li>23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>- The Merck Index. - 10th Edition</li><li>- Handling Chemical Safety</li><li>- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)</li><li>- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology</li><li>- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition</li><li>- Webové stránky IFA GESTIS</li><li>- Webové stránky Agenzia ECHA</li><li>- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko</li></ul> |                                                                    |



|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO | Revízia č. 2                                    |
|                                  | Dátum revízie 30/10/2022                        |
| CERAMIC PROTECTION               | Vytlačené dňa 27/06/2024                        |
|                                  | Strana č. 17/17                                 |
|                                  | Nahradená revízia:1 (Dátum revízie: 05/08/2020) |

Poznámka pre užívateľa:  
Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.  
Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.  
Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.  
Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.  
METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU  
Chemickým a fyzickým nebezpečenstvom: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.  
Nebezpečenstvo pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.  
Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:  
Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:  
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.