# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

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

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

Z-TRADE s.r.o.
třída Soukenická 76, Olivětín
550 01 Broumov
Česká republika
+420 491 523 911
www.ztrade.cz

· **Informačné oddelenie:** Ing. Daniel Drobný
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
· **Výstražné piktogramy** odpadá
· **Výstražné slovo** odpadá
· **Výstražné upozornenia** odpadá
· **Ďalšie údaje:**
EUH208 Obsahuje trimetoxyvinylsilán. Môže vyvolať alergickú reakciu.
· **2.3 Iná nebezpečnosť** Počas vytvrdzovania vzniká metanol (CAS 67-56-1).
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

* 
## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Lepidlo.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 1)

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Indexové číslo: 014-049-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX | trimetoxyvinylsilán<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 | 2,5-10% |
| CAS: 13822-56-5<br>EINECS: 237-511-5<br>Reg.nr.: 01-2119510159-45-XXXX | 3-(trimetoxysilyl)propilamín<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 | 1-2,5% |
| CAS: 52829-07-9<br>EINECS: 258-207-9<br>Reg.nr.: 01-2119537297-32-XXXX | bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebakát<br>Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 | <0,25% |

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
· **Po vdýchnutí:**
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
· **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 2)

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
· **Skladovacia trieda:** 10
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**
· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **2768-02-7 trimetoxyvinylsilán** | | |
| orálne | Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia | 0,3 mg/kg bw/day |
| dermálne | Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia | 3,9 mg/kg bw/day (rat) |
| | Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia | 7,8 mg/kg bw/day (rat) |
| inhalatívne | Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia | 27,6 mg/m³ (rat) |
| | Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia | 6,7 mg/m³ (rat) |
| | | 18,9 mg/m³ (rabbit) |
| **13822-56-5 3-(trimetoxysilyl)propilamín** | | |
| dermálne | Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia | 1 mg/kg bw/day |
| | Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia | 0,5 mg/kg bw/day |
| inhalatívne | Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia | 7,1 mg/m³ |

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov
## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 3)

| | | |
|---|---|---|
| | Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia | 1,7 mg/m³ |
| **52829-07-9 bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebakát** | | |
| orálne | Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia | 0,18 mg/kg bw/day |
| dermálne | Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia | 1,8 mg/kg bw/day |
| | Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia | 0,9 mg/kg bw/day |
| inhalatívne | Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia | 1,27 mg/m³ |
| | Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia | 0,31 mg/m³ |

· **PNEC**

| **2768-02-7 trimetoxyvinylsilán** | |
|---|---|
| Sladká voda | 0,4 mg/l |
| Sladkovodný sediment | 1,5 mg/kg dry weight |
| Morská voda | 0,04 mg/l |
| Morský sediment | 0,15 mg/kg dry weight |
| Pôda | 0,06 mg/kg |
| Čistiareň odpadových vôd | 6,6 mg/l |
| Sporadické uvoľňovanie | 2,4 mg/l |
| **13822-56-5 3-(trimetoxysilyl)propilamín** | |
| Sladká voda | 0,5 mg/l |
| Sladkovodný sediment | 1,8 mg/kg dry weight |
| Morská voda | 0,05 mg/l |
| Morský sediment | 0,18 mg/kg dry weight |
| Pôda | 0,069 mg/kg |
| Čistiareň odpadových vôd | 0,81 mg/l |
| **52829-07-9 bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebakát** | |
| Sladká voda | 0,018 mg/l |
| Sladkovodný sediment | 29 mg/kg dry weight |
| Morská voda | 0,0018 mg/l |
| Morský sediment | 2,9 mg/kg dry weight |
| Pôda | 5,9 mg/kg |
| Čistiareň odpadových vôd | 1 mg/l |
| Sporadické uvoľňovanie | 0,007 mg/l |

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
· **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.
· **Ochrana rúk:**
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 4)

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**
Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,12 mm
Nitrilový kaučuk

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**
Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 10 minút ( permeácia EN 374 časť 3: level 1).

· **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach** | |
| · **Všeobecné údaje** | |
| · **Skupenstvo** | kvapalné |
| · **Farba:** | sivý |
| · **Zápach:** | charakteristický |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Neurčené |
| · **Teplota topenia/tuhnutia:** | Neurčený |
| · **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** | neurčený |
| · **Horľavosť** | Nepoužiteľný |
| · **Dolná a horná medza výbušnosti** | |
| · **Spodná:** | Neurčené |
| · **Horná:** | Neurčené |
| · **Teplota vzplanutia:** | 98 °C |
| · **Teplota rozkladu:** | Neurčené |
| · **Hodnota pH** | Neurčené |
| · **Viskozita:** | |
| · **Kinematická viskozita** | Neurčené |
| · **Dynamická pri 20 °C:** | 100000 mPas |
| · **Rozpustnosť** | |
| · **Voda:** | nemiešateľné resp. málo miešateľný |
| · **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** | Neurčené |
| · **Tlak pár** | Neurčené |
| · **Hustota a/alebo relatívna hustota** | |
| · **Hustota:** | Neurčený |
| · **Relatívna hustota** | Neurčené |
| · **Hustota pár:** | Neurčené |
| · **9.2 Iné informácie** | Všetky relevantné fyzikálne údaje boli stanovené na zmes. Všetky ostatné zistené údaje nie sú merateľné alebo nie sú relevantné pre charakterizáciu zmesi. |
| · **Vzhľad:** | |
| · **Forma:** | pastovitý |

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 5)

| | |
|---|---|
| · **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti** | |
| · **Teplota zapálenia:** | Produkt nie je samozápalný. |
| · **Výbušné vlastnosti:** | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · **Obsah rozpúšťadla:** | |
| · **Organické rozpúšťadlá:** | 0,0 % |
| · **Obsah pevných častí:** | 75,2 % |
| · **Zmena skupenstva** | |
| · **Rýchlosť odparovania** | Neurčené |

| | |
|---|---|
| · **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** | |
| · **Výbušniny** | odpadá |
| · **Horľavé plyny** | odpadá |
| · **Aerosóly** | odpadá |
| · **Oxidujúce plyny** | odpadá |
| · **Plyny pod tlakom** | odpadá |
| · **Horľavé kvapaliny** | odpadá |
| · **Horľavé tuhé látky** | odpadá |
| · **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** | odpadá |
| · **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** | odpadá |
| · **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** | odpadá |
| · **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** | odpadá |
| · **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** | odpadá |
| · **Oxidujúce kvapaliny** | odpadá |
| · **Oxidujúce tuhé látky** | odpadá |
| · **Organické peroxidy** | odpadá |
| · **Látky s korozívnym účinkom na kovy** | odpadá |
| · **Výbušniny si zníženou citlivosťou** | odpadá |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Môžu sa vyskytovať stopové množstvá.
· **Ďalšie údaje:** Počas vytvrdzovania vzniká metanol (CAS 67-56-1).

SK

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 6)

* 
## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

| | | |
|---|---|---|
| **2768-02-7 trimetoxyvinylsilán** | | |
| orálne | LD50 | 6899 mg/kg (rat) |
| dermálne | LD50 | 3158 mg/kg (rabbit) |
| inhalatívne | LC50/4 h | 16,8 mg/l (rat) |
| **13822-56-5 3-(trimetoxysilyl)propilamín** | | |
| orálne | LD50 | 3030 mg/kg (rat) |
| dermálne | LD50 | 10000 mg/kg (rabbit) |
| **52829-07-9 bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebakát** | | |
| orálne | LD50 | 3700 mg/kg (rat) |
| dermálne | LD50 | >3170 mg/kg (rat) |
| inhalatívne | LC50/4 h | 7,7 mg/l (rat) |

· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **Poleptanie kože/podráždenie kože**

| Component | CAS No. | Method | Species | Conclusion |
|---|---|---|---|---|
| Vinyltrimethoxysilane | 2768-02-7 | OECD No. 429 | mouse, dermal | no sensitisation |

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

| Component | CAS No. | Method | Species | Conclusion |
|---|---|---|---|---|
| 3-Aminopropyl trimethoxysilane | 13822-56-5 | BCOP OECD 437 | cattle, eye | no ocular irritation |

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Nepoužiteľný
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
· **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)** Nepoužiteľný
· **Senzibilizácia** Nepoužiteľný
· **Toxicita opakovaných dávok** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 7)

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**
· **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** odpadá
-

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA**
· **Trieda** odpadá

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 8)

| | |
|---|---|
| · **14.4 Obalová skupina**<br>· **ADR/ADN, IMDG, IATA** | odpadá |
| · **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** | Nepoužiteľný |
| · **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | Nepoužiteľný |
| · **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | Nepoužiteľný |
| · **Preprava/ďalšie údaje:** | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení |
| · **UN "Model Regulation":** | odpadá |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov
## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10) Revízia: 14.07.2026

**Obchodný názov:** GRF PM FIX&SEAL EXP AN CQ 425G*12 L221

(pokračovanie zo strany 9)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**
· **Partner na konzultáciu:** PSRA
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 30.07.2021
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 10
· **Skratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK