Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221
· **Autres moyens d'identification**
· **Emploi de la substance / de la préparation** Colle

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
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

· **Service chargé des renseignements:** PSRA
· **Numéro d'appel d'urgence:**
ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
Centres Antipoison et de Toxicovigilance
ANGERS: 02 41 48 21 21
BORDEAUX: 05 56 96 40 80
LILLE: 0800 59 59 59
LYON: 04 72 11 69 11
MARSEILLE: 04 91 75 25 25
NANCY: 03 83 22 50 50
PARIS: 01 40 05 48 48
STRASBOURG: 03 88 37 37 37
TOULOUSE: 05 61 77 74 47

*
2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**

Cancérogénicité – catégorie 2	H351 Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité pour la reproduction - catégorie 2	H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

· **Éléments d'étiquetage**
· **Pictogrammes de danger**



GHS08

· **Mention d'avertissement** Attention
· **Mentions de danger**
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
· **Conseils de prudence**
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

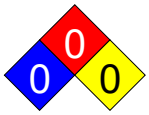
Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 1)

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
· **Système de classification:**
· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers** Pendant le durcissement, du méthanol (CAS 67-56-1) est produit.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**
· **Description:** Colle

· **Composants dangereux:**

2768-02-7	triméthoxyvinylsilane	1-5%p/p *
13822-56-5	3-(triméthoxysilyl)propylamine	≥1-<1,5%p/p *
13463-67-7	Dioxyde de titane	0,1-1%p/p *
52829-07-9	Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)	≥0,1-<1%p/p *

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.
· **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**
· **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Après inhalation:**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 2)

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
· **Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Pas nécessaire
· **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
· **Référence à d'autres rubriques**
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
· **Classe de stockage:** 12
· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 3)

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

2768-02-7 triméthoxyvinylsilane

EV	STEL: 60 mg/m³, 10 ppm

· **DNEL**

2768-02-7 triméthoxyvinylsilane

Oral	Consommateur, hirondelle, long terme	0,3 mg/kg bw/day
Dermique	Travailleur, exposition cutanée à long terme	3,9 mg/kg bw/day (rat)
	Consommateur, dermal(e), long terme	7,8 mg/kg bw/day (rat)
Inhalatoire	Travailleur, inhalation, exposition à long terme	27,6 mg/m³ (rat)
	Consommateur, par inhalation, long terme	6,7 mg/m³ (rat)
		18,9 mg/m³ (lapin)

13822-56-5 3-(triméthoxysilyl)propylamine

Dermique	Travailleur, exposition cutanée à long terme	1 mg/kg bw/day
	Consommateur, dermal(e), long terme	0,5 mg/kg bw/day
Inhalatoire	Travailleur, inhalation, exposition à long terme	7,1 mg/m³
	Consommateur, par inhalation, long terme	1,7 mg/m³

52829-07-9 Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)

Oral	Consommateur, hirondelle, long terme	0,18 mg/kg bw/day
Dermique	Travailleur, exposition cutanée à long terme	1,8 mg/kg bw/day
	Consommateur, dermal(e), long terme	0,9 mg/kg bw/day
Inhalatoire	Travailleur, inhalation, exposition à long terme	1,27 mg/m³
	Consommateur, par inhalation, long terme	0,31 mg/m³

· **PNEC**

2768-02-7 triméthoxyvinylsilane

Eau douce	0,4 mg/l
Sédiments d'eau douce	1,5 mg/kg dry weight
Eau de mer	0,04 mg/l
Sédiments marins	0,15 mg/kg dry weight
Sol	0,06 mg/kg
Station d'épuration des eaux usées	6,6 mg/l
Libération sporadique	2,4 mg/l

13822-56-5 3-(triméthoxysilyl)propylamine

Eau douce	0,5 mg/l
Sédiments d'eau douce	1,8 mg/kg dry weight
Eau de mer	0,05 mg/l
Sédiments marins	0,18 mg/kg dry weight
Sol	0,069 mg/kg

(suite page 5)

CA

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 4)

Station d'épuration des eaux usées	0,81 mg/l
52829-07-9 Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)	
Eau douce	0,018 mg/l
Sédiments d'eau douce	29 mg/kg dry weight
Eau de mer	0,0018 mg/l
Sédiments marins	2,9 mg/kg dry weight
Sol	5,9 mg/kg
Station d'épuration des eaux usées	1 mg/l
Libération sporadique	0,007 mg/l

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Equipement de protection individuel:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Conserver à part les vêtements de protection.
· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Épaisseur du matériau recommandée: > 0,12 mm
Caoutchouc nitrile
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 10 minutes (perméabilité selon la norme EN 374 section 3: taux 1).
· **Protection des yeux:** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

*
9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales**

· **État physique**	Liquide
· **Couleur:**	Blanc
· **Odeur:**	Reconnaissable
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 5)

· **Point de fusion/point de congélation:**	Non déterminé
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	Non déterminé
· **Inflammabilité**	Non applicable
· **Limites d'explosion:**	
· **Inférieure:**	Non déterminé
· **Supérieure:**	Non déterminé
· **Point d'éclair**	Non applicable
· **Température de décomposition:**	Non déterminé
· **valeur du pH:**	Non déterminé
· **Viscosité:**	
· **Cinématique:**	Non déterminé
· **Dynamique:**	Non déterminé
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**	Pas ou peu miscible
· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**	Non déterminé
· **Pression de vapeur:**	Non déterminé
· **Pression de vapeur:**	
· **Densité:**	Non déterminée
· **Densité relative**	Non déterminé
· **Densité de vapeur:**	Non déterminé
· **Caractéristiques des particules**	Non applicable
· **Autres informations**	Toutes les données physiques pertinentes ont été déterminées pour le mélange. Toutes les données non déterminés ne sont pas mesurables ou non pertinentes pour la caractérisation du mélange.
· **Aspect:**	
· **Forme:**	Pâteuse
· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité**	
· **Température d'inflammation:**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif.
· **Teneur en solvants:**	
· **Solvants organiques:**	0,0 %
· **VOC (CE)**	0,01 %
· **Teneur en substances solides:**	75,8 %
· **Changement d'état**	
· **Taux d'évaporation:**	Non déterminé

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité** Non disponibles.
· **Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **Conditions à éviter** Non disponibles.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 6)

· **Matières incompatibles:** Non disponibles.
· **Produits de décomposition dangereux:** Possible en traces.
· **Indications complémentaires:** Pendant le durcissement, du méthanol (CAS 67-56-1) est produit.

11 Données toxicologiques

· **Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

2768-02-7 triméthoxyvinylsilane		
Oral	LD50	6899 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	3158 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	16,8 mg/l (rat)
13822-56-5 3-(triméthoxysilyl)propylamine		
Oral	LD50	3030 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	10000 mg/kg (lapin)
13463-67-7 Dioxyde de titane		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat)
52829-07-9 Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)		
Oral	LD50	3700 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3170 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	7,7 mg/l (rat)

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales** Non applicable
· **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

13463-67-7	Dioxyde de titane	2B

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)** Non applicable
· **Sensibilisation** Non applicable
· **Toxicité par administration répétée** Non applicable

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 7)

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
Cancérogénicité – catégorie 2, Toxicité pour la reproduction - catégorie 2

12 Données écologiques

· **Toxicité**
· **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
· **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
· **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
· **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
· **PBT:** Non applicable
· **vPvB:** Non applicable
· **Autres effets néfastes**
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**	
· **DOT/TMD, ADN**	néant
· **ADR, IMDG, IATA**	néant
	-
· **Désignation officielle de transport de l'ONU**	
· **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA**	néant
· **Classe(s) de danger pour le transport**	
· **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Classe**	néant
· **Groupe d'emballage**	
· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA**	néant

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 8)

· **Dangers pour l'environnement:**	
· **Marine Pollutant:**	Non
· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**	Non applicable
· **Indications complémentaires de transport:**	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable
· **"Règlement type" de l'ONU:**	néant

*
15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**		
471-34-1	carbonate de calcium	ACTIVE
611222-18-5	Polyéther à terminaison diméthoxy(méthyl)silylméthylcarbamate	ACTIVE
2768-02-7	triméthoxyvinylsilane	ACTIVE
13822-56-5	3-(triméthoxysilyl)propylamine	ACTIVE
13463-67-7	Dioxyde de titane	ACTIVE
68441-17-8	Oxydised polyethylene wax	ACTIVE
52829-07-9	Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)	ACTIVE
23949-66-8	N-(2-ethoxyphenyl)-N'-(2-ethylphenyl)oxamide	ACTIVE
77-99-6	propylidynetrimethanol	ACTIVE
1185-55-3	Triméthoxy(méthyl)silane	ACTIVE
68611-44-9	Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	ACTIVE
67-56-1	Méthanol	ACTIVE

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**	
471-34-1	carbonate de calcium
611222-18-5	Polyéther à terminaison diméthoxy(méthyl)silylméthylcarbamate
2768-02-7	triméthoxyvinylsilane
13822-56-5	3-(triméthoxysilyl)propylamine
13463-67-7	Dioxyde de titane
68441-17-8	Oxydised polyethylene wax
52829-07-9	Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)
23949-66-8	N-(2-ethoxyphenyl)-N'-(2-ethylphenyl)oxamide
77-99-6	propylidynetrimethanol
1185-55-3	Triméthoxy(méthyl)silane

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 9)

68611-44-9	Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice
67-56-1	Méthanol

· **Liste extérieure des substances (LES) du Canada**
Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**
Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**
Aucun des composants n'est compris.

· **Informations de danger relatives aux produit:**
Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

· **Substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS)**
Aucun des composants n'est compris.

· **Éléments d'étiquetage SGH**
Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS08

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Mentions de danger**
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

· **Conseils de prudence**
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique:** PSRA
· **Contact:** PSRA
· **Date de la version précédente:** 07/30/2021
· **Numéro de la version précédente:** 40
· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 07/13/2026
· **Acronymes et abréviations:**
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/13/2026 Numéro de la version 41 Revision: 07/13/2026

Nom du produit: GRF PM FIX&SEAL EXP WH CQ 425G*12 L221

(suite de la page 10)

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)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
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

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA