Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1
· **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**
Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Éléments d'étiquetage**
· **Pictogrammes de danger** néant
· **Mention d'avertissement** néant
· **Mentions de danger** néant
· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
· **Système de classification:**
· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0
Inflammabilité = 1
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *0
Inflammabilité = 1
Réactivité = 0

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 1)

· **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:**		
13822-56-5	3-(triméthoxysilyl)propylamine	≥5-<10%p/p *
78-08-0	Triéthoxy(vinyl)silane	1-5%p/p *
2768-02-7	triméthoxyvinylsilane	≥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.
· **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:** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 2)

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

· **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**
Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **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:** Néant.
· **Classe de stockage:** 10
· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

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**		
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
78-08-0 Triéthoxy(vinyl)silane		
Oral	Consommateur, hirondelle, long terme	5,036 mg/kg bw/day
Dermique	Travailleur, exposition cutanée à long terme	10,26 mg/kg bw/day
	Consommateur, dermal(e), long terme	5,036 mg/kg bw/day
Inhalatoire	Travailleur, inhalation, exposition à long terme	71,08 mg/m³
	Consommateur, par inhalation, long terme	17,37 mg/m³
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)

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 3)

Inhalatoire	Consommateur, dermal(e), long terme	7,8 mg/kg bw/day (rat)
	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)

· **PNEC**

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
Station d'épuration des eaux usées	0,81 mg/l
78-08-0 Triéthoxy(vinyl)silane	
Eau douce	0,56 mg/l
Sédiments d'eau douce	0,44 mg/kg dry weight
Eau de mer	0,056 mg/l
Sédiments marins	0,044 mg/kg dry weight
Sol	0,075 mg/kg
Station d'épuration des eaux usées	10 mg/l
Libération sporadique	1,1 mg/l
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

· **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.
· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
· **Protection des mains:**
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

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 4)

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:**	Transparent
· **Odeur:**	Caractéristique
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé
· **Point de fusion/point de congélation:**	Non déterminé
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	194 °C
· **Inflammabilité**	Non applicable
· **Limites d'explosion:**	
· **Inférieure:**	Non déterminé
· **Supérieure:**	Non déterminé
· **Point d'éclair**	102 °C
· **Température d'auto-inflammabilité:**	400 °C
· **Température de décomposition:**	Non déterminé
· **valeur du pH:**	Non déterminé
· **Viscosité:**	
· **Cinématique:**	Non déterminé
· **Dynamique à 20 °C:**	10000 mPas
· **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 à 20 °C:**	~1,11 g/cm³
· **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:**	Liquide
· **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.

(suite page 6)

CA

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 5)

· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif.
· **Teneur en solvants:**	
· **Solvants organiques:**	2,8 %
· **VOC (CE)**	0,02 %
· **Teneur en substances solides:**	47,5 %
· **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.
· **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:**

13822-56-5 3-(triméthoxysilyl)propylamine		
Oral	LD50	3030 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	10000 mg/kg (lapin)
78-08-0 Triéthoxy(vinyl)silane		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat)
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)

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
· **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

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 6)

· **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage.
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**
Aucun des composants n'est compris.

· **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

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 le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
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.

CA

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 7)

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
· **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)**

13822-56-5	3-(triméthoxysilyl)propylamine	ACTIVE
68611-44-9	Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	ACTIVE
78-08-0	Triéthoxy(vinyl)silane	ACTIVE
2768-02-7	triméthoxyvinylsilane	ACTIVE
129757-67-1	Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-(octyloxy)-4-piperidinyl)ester, reaction products with 1,1-dimethylethylhydroperoxide and octane	ACTIVE
52829-07-9	Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)	ACTIVE
67-56-1	Méthanol	ACTIVE

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

75009-88-0	POLY[OXY(MÉTHYL-1,2-ÉTHANEDIYL)], .ALPHA.-[3-(DIMÉTHOXYMÉTHYLSILYL)PROPYL]-.OMÉGA.-[3-(DIMÉTHOXYMÉTHYLSILYL)PROPOXY]-

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 8)

13822-56-5	3-(triméthoxysilyl)propylamine
68611-44-9	Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice
78-08-0	Triéthoxy(vinyl)silane
2768-02-7	triméthoxyvinylsilane
129757-67-1	Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-(octyloxy)-4-piperidinyl)ester, reaction products with 1,1-dimethylethylhydroperoxide and octane
52829-07-9	Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)
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 n'est pas sujet aux réglementations d'identification conformément aux directives sur les Produits dangereux.

· **Substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Éléments d'étiquetage SGH** néant
· **Pictogrammes de danger** néant
· **Mention d'avertissement** néant
· **Mentions de danger** néant
· **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:** 47
· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/01/2026
· **Acronymes et abréviations:**
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
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

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/01/2026 Numéro de la version 48 Revision: 10/01/2026

Nom du produit: GRF MR EXTREME BD 20G*6 L1

(suite de la page 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA