



GAP PROFESSIONAL PRODUCTS

Fiche de Données de Sécurité (FDS) Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

SECTION 1: Identification

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit Body Armour X Marine - Ceramic coating

N° de produit 7788

1.3 Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Revêtement en céramique pour marine

1.4 Données relatives au fournisseur

Nom GAP Professional Products
Adresse 122 Route 105
Keswick Ridge NB E6L 1B1
Canada

Téléphone (506) 363-9708
Fax (506) 363-4241
email info@gapauto.com

1.5 Numéro de téléphone en cas d'urgence

For Medical or Transport Emergencies / Pour les urgences médicales ou de transport
CANUTEK (24 Hours)
(613) 996-6666

SECTION 2: Identification du ou des dangers

2.1 Classement de la substance ou du mélange

Classification SGH de: WHMIS 2015

- Toxicité pour la reproduction (chapitre 3.7), Cat. 2
- Danger par aspiration (chapitre 3.10), Cat. 1
- Liquides inflammables (chapitre 2.6), Cat. 4
- Dangereux pour l'environnement aquatique, à long terme (chronique) (chapitre 4.1), Cat. 2

Fiche de Données de Sécurité (FDS) Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

- Toxicité spécifique pour les organes cibles suite à une exposition unique (chapitre 3.8), Cat. 3
- Corrosion/irritation cutanées (chapitre 3.2), Cat. 2

2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Pictogramme



1. Flamme; 2. Point d'exclamation; 3. Danger pour la santé

Mention d'avertissement

DANGER

Mention(s) de danger

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus <indiquer l'effet s'il est connu> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil(s) de prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P301+P310	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...
P331	NE PAS faire vomir.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P370+P378	En cas d'incendie: Utiliser... pour l'extinction.
P403+P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

SECTION 3: Composition/information sur les composants

3.2 Mélanges

Composants dangereux

Composant	Concentration
poly siloxazane (N° CAS: 475645-84-2)	10 - < 25 % (poids)
CLASSIFICATIONS: Toxicité aiguë, voie orale (chapitre 3.1), Cat. 4; Liquides inflammables (chapitre 2.6), Cat. 1; Dangereux pour l'environnement aquatique, à long terme (chronique) (chapitre 4.1), Cat. 3; Lésions oculaires graves/irritation des yeux (chapitre 3.3), Cat. 1; Corrosion/irritation cutanées (chapitre 3.2), Cat. 1B. DANGERS: Pas de données disponibles.	
Distillates, petroleum, hydrotreated light (N° CAS: 64742-47-8; N° CE: 265-149-8)	10 - < 25 % (poids)
CLASSIFICATIONS: Danger par aspiration (chapitre 3.10), Cat. 1; Liquides inflammables (chapitre 2.6), Cat. 4; Dangereux pour l'environnement aquatique, à long terme (chronique) (chapitre 4.1), Cat. 2; Toxicité spécifique pour les organes cibles suite à une exposition unique (chapitre 3.8), Cat. 3; Corrosion/irritation cutanées (chapitre 3.2), Cat. 2. DANGERS: H227 - Liquide combustible; H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration	

Fiche de Données de Sécurité (FDS)

Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

dans les voies respiratoires.; H315 - Provoque une irritation cutanée.; H335 - Peut irriter les voies respiratoires.; H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.; H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme..

Siloxanes and Silicones, di-Me, hydroxy-terminated, reaction products with trimethoxymethylsilane and N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (N° CAS: 69430-37-1)

5 - < 10 % (poids)

CLASSIFICATIONS: Pas de données disponibles. DANGERS: Pas de données disponibles.

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (N° CAS: 556-67-2; N° CE: 209-136-7; N° Index: 014-018-00-1)

1 - < 5 % (poids)

CLASSIFICATIONS: Toxicité pour la reproduction (chapitre 3.7), Cat. 2; Dangereux pour l'environnement aquatique, à long terme (chronique) (chapitre 4.1), Cat. 4; Liquides inflammables (chapitre 2.6), Cat. 3. DANGERS: H361f - Susceptible de nuire à la fertilité.; H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques..

SECTION 4: Premiers soins

4.1 Description des premiers soins nécessaires

Conseils généraux	Ne laissez pas la personne affectée sans surveillance. Retirer la victime de la zone de danger. En cas de doute, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin. Au cas où de l'inconscient placer la personne dans la position de récupération. Ne donne jamais rien par la bouche.
En cas d'inhalation	Ne PAS faire vomir. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Rincez la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau	Laver avec du savon et beaucoup d'eau.
En cas de contact avec les yeux	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
En cas d'ingestion	Rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS FAIRE VOMIR. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente.

4.2 Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

Les symptômes et les effets ne sont pas connus à ce jour

4.3 Indications quant à la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Traiter symptomatiquement.

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1 Agents extincteurs appropriés

Mousse régulière, waterfog, dioxyde de carbone ou produit chimique sec. Garder les contenants frais avec de l'eau pulvérisée en utilisant des buses à brouillard.

5.2 Dangers spécifiques du produit

En cas de ventilation insuffisante et / ou en cours d'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable / explosif. Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Lieux non ventilés, par exemple les zones non ventilées souterraines telles que les tranchées, les conduits et les puits sont particulièrement exposées à la présence de substances ou de mélanges inflammables

5.3 Mesures spéciales de protection pour les pompiers

En cas d'incendie et / ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement du feu. Ne laissez pas l'eau d'extinction pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Recueillir l'eau de lutte contre l'incendie contaminée séparément. Combattre le feu avec des précautions normales à une distance raisonnable.

Fiche de Données de Sécurité (FDS)
Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Se laver les mains après utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Ne conservez jamais de nourriture ou de boisson à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais de produits chimiques dans des récipients normalement utilisés pour la nourriture ou des boissons. Tenir à l'écart des aliments et des boissons, y compris les aliments pour animaux. Voir Section 8 pour l'équipement de protection personnelle recommandé.

6.2 Précautions relatives à l'environnement

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ne laissez pas le produit entrer dans des canalisations. Diluer le déversement avec beaucoup d'eau.

6.3 Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage

GRANDS DÉVERSEMENTS: Endiguer loin devant le déversement pour empêcher tout mouvement ultérieur. Récupérer en pompant ou en utilisant un absorbant approprié.

PETITS DÉVERSEMENTS: Contenir et absorber avec un matériau absorbant et placer dans des contenants pour une élimination ultérieure. Laver soigneusement le site de déversement avec de l'eau. Le matériel et placer dans des conteneurs pour l'élimination ultérieure. Disposer dans un conteneur à déchets approprié.

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1 Précautions à prendre pour assurer la manutention dans des conditions de sécurité

Mettre sur l'équipement personnel approprié (voir la section 8). Ne pas mettre dans les yeux ou sur la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Conserver dans le récipient d'origine ou une alternative approuvée faite d'un matériau compatible, maintenu hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir à l'écart des acides. Les récipients vides retiennent les résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le contenant. Se laver soigneusement après manipulation.

7.2 Stockage dans des conditions de sécurité en tenant compte de toutes incompatibilités éventuelles

Conserver dans le conteneur d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des matières incompatibles (voir section 10) et des aliments et boissons. Ne pas stocker dans des conditions de gel ou au-dessus de 49 C (120 F). Conserver le conteneur hermétiquement fermé et fermé jusqu'au moment de l'utilisation. Les conteneurs qui ont été ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants non étiquetés. Tenir hors de portée des enfants.

Utilisation finale spécifique(s)

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les travailleurs doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire et de fumer.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

1. OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7)

DNEL, Ouvrier - effets aigus localisées (Inhalation): 73 mg/m³

DNEL, Ouvrier - effets chroniques localisées (Inhalation): 73 mg/m³

DNEL, Ouvrier - effets aigus systémique (Inhalation): 73 mg/m³

DNEL, Ouvrier - effets chroniques systémiques (Inhalation): 73 mg/m³

Fiche de Données de Sécurité (FDS)
Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

8.2 Contrôles d'ingénierie appropriés

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

8.3 Mesures de protection individuelle, telles que l'emploi d'équipements de protection individuelle

Protection des yeux / du visage

Recommandé: Lunettes anti-éclaboussures chimiques

Protection de la peau

Porter des gants en nitrile et des gants résistant aux produits chimiques.

Protection du corps

Protection de la peau: Gants de protection (pour les mains). Des chemises et des pantalons à manches longues doivent être portés pour protéger la peau exposée.

Protection respiratoire

Recommandé: Masque de poussière ou respirateur doit être porté si le produit est utilisé dans un espace confiné ou utilisé pendant une période prolongée.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Apparence (état physique, couleur, etc.)	Liquide claire
Odeur	Odeur solvant
Seuil olfactif	
pH	Indisponible
Point de fusion/point de congélation	Indisponible
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	64.6 °C
Point d'éclair	44 – 48 °C at 101.3 kPa 112 – 119 °F at 1 atm
Taux d'évaporation	Indisponible
Inflammabilité (solide, gaz)	le brouillard du produit peut être inflammable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité	Lower explosion limit (LEL) 0.6 vol% Upper explosion limit (UEL) 4.9 vol%
Tension de vapeur	132 Pa at 25 °C
Densité de vapeur	Non déterminé
Densité relative	0.9363 g/ml
Solubilité(s)	Non déterminé
Coefficient de partage n-octanol/eau	Non déterminé
Température d'auto-inflammation	215 °C Auto-ignition temperature (liquids and gases) 645.2 K Relative self-ignition temperature for solids
Température de décomposition	Non déterminé
Viscosité	Liquide mince
Propriétés explosives	
Propriétés oxydantes	

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune dans des conditions normales d'utilisation.

Fiche de Données de Sécurité (FDS)
Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

10.3 Risque de réactions dangereuses

N'arrivera pas.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matériaux incompatibles

Ne pas stocker près des acides, du dioxyde de carbone (CO₂) et des oxydants forts tels que le permanganate, le chlore, l'ectoderme.

Distillats de pétrole, hydrotraités légers: Oxydants forts, Des bases fortes, Acides forts, Amines

10.6 Produits de décomposition dangereux

Après évaporation de l'eau, la combustion peut produire des oxydes de carbone, des traces de oxydes de soufre et d'azote et divers hydrocarbures

SECTION 11: Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Distillates, petroleum, hydrotreated light

LC0 Inhalation - Rat - 4951 mg/m³ - 4 h

Result: Based on results obtained from tests on analogous products

Distillates, petroleum, hydrotreated light

LD50 Skin - Rabbit - > 5,000 mg/kg

Distillates, petroleum, hydrotreated light

LD50 Oral - Rat - > 5000 mg/kg

Corrosion/irritation de la peau

Un contact prolongé ou répété peut causer une irritation modérée, une délipidation, une dermatite.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Peut causer une irritation grave, rougeur, larmolement, vision floue.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

L'inhalation de poussière ou de brouillard peut causer une irritation légère à grave des voies nasales ou respiratoires.

Effet mutagène sur les cellules germinales

pas de données disponibles

Cancérogénicité

Cancérogénicité: Ingrédients non listés par OSHA, NTP, IARC.

Toxicité pour le système reproducteur

Pas de données disponibles

Fiche de Données de Sécurité (FDS)
Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

Résumé de l'évaluation des propriétés CMR

Pas de données disponibles

Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique)

Voie d'entrée principale: A) Peau B) Inhalation

Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée)

Les troubles cutanés, oculaires et respiratoires préexistants peuvent être aggravés par l'exposition au produit.

Données complémentaires

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE: ROUTE OF EXPOSURE

Skin Contact: May cause skin irritation.

Skin Absorption: May be harmful if absorbed through the skin.

Eye Contact: May cause eye irritation.

Inhalation: May be harmful if inhaled. Material may be irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

SIGNS AND SYMPTOMS OF EXPOSURE

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

TOXICITY DATA

Oral Rat > 2,000 mg/kg LD50

Skin Rat > 2,400 mg/kg LD50

Skin Rabbit > 4,640 mg/kg LD50

Oral Rat 1540 mg/kg LD50

Remarks: Behavioral:Tremor.

Inhalation Rat 36,000 mg/m³ LC50

Remarks: Behavioral:Excitement. Lungs, Thorax, or

Respiration:Dyspnea. Skin and Appendages: Other: Hair.

Skin Rat 1770 mg/kg LD50

Remarks: Behavioral:Tremor. Gastrointestinal:Changes in structure or function of salivary glands. Liver:Other changes.

Skin Rabbit 794 UL/KG LD50

Remarks: Kidney, Ureter, Bladder:Hematuria.

IRRITATION DATA

Skin Rabbit 500 mg 24H

Remarks: Mild irritation effect

Eyes Rabbit 500 mg 24H

Remarks: Mild irritation effect

CHRONIC EXPOSURE - REPRODUCTIVE HAZARD

Result: Overexposure may cause reproductive disorder(s) based on tests with laboratory animals.

Species: Rat

Dose: 500 PPM

Fiche de Données de Sécurité (FDS)
Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

Route of Application: Inhalation

Exposure Time: (70D MALE/70D PRE-3W POST)

Result: Effects on Newborn: Live birth index (# fetuses per litter; measured after birth).

SECTION 12: Données écologiques

Toxicité

octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

LC50 10 µg/l fish 14 d

octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

EC50 >500 mg/l aquatic invertebrates 24 h

decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6

LC50 >16 µg/l fish 14 d

decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6

EC50 >15 µg/l aquatic invertebrates 21 d

Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8

LL50 17 mg/l fish 24 h

Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8

EL50 4.6 mg/l aquatic invertebrates 24 h

Persistence et dégradabilité

octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

carbon dioxide generation

Degradation Rate: 3.7 %

Time: 29 d

methanol 67-56-1

oxygen depletion

Degradation Rate: 76 %

Time: 5 d

Potentiel de bioaccumulation

octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

BCF: 12,400

Log KOW: 6.488 (25.1 °C)

decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6

BCF: 7,060

Log KOW: 8.023 (25.3 °C)

Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8

Log KOW >4

methanol 67-56-1

Log KOW: -0.77

SECTION 13: Données sur l'élimination

Fiche de Données de Sécurité (FDS)
Body Armour X Marine - Revêtement en céramique

Élimination du produit

Éliminer conformément aux règlements locaux et provinciaux pour les détergents biodégradables.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1	Numéro ONU	1993
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	Octamethylcyclotetrasiloxane Poly siloxazane
14.3	Classe(s) relative(s) au transport	3
14.4	Groupe d'emballage	3

Précautions spéciales pour l'utilisateur

Les dispositions relatives aux marchandises dangereuses (ADR) doivent être respectées dans les locaux.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC

La cargaison n'est pas destinée à être transportée en vrac.

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1 Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement applicable au produit en question

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL)

SECTION 16: Autres informations

16.1 Pour plus d'informations / disclaimer

Ces FDS sont faites dans le but de fournir des informations au travailleur sur le lieu de travail et de manière à ce qu'il puisse être compris. Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur mentionné ci-dessus, ni aucune de ses filiales n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériel est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains risques soient décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls dangers qui existent.

16.2 Renseignements sur la préparation

Préparé par: C. Gourley