

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1. Identificateurs de produit**

Nom du produit: APP for AD Graphene Coat - Revêtement de graphène 50 ml

Code Produit: 223005

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Revêtement de graphène

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: APP Sp. z o. o.  
ul. Przemysłowa 10, 62 – 300 Września, POLAND  
Tel. +48 (061) 437 00 00  
Fax. +48 (061) 437 91 37  
[app@app.com.pl](mailto:app@app.com.pl)  
[www.app.com.pl](http://www.app.com.pl)

1.4. Numéro d'appel d'urgence  
+48 (61) 437 00 00

Date of issue: 2023-05-22

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Classification en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

**Danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H332 Nocif par inhalation.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH 066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Étiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Contient:

Xylène

Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromatiques

Méthyltriméthoxysilane

Composé de polysilazane organique

3-aminopropyltriéthoxysilane

Laurate de dibutyle

**Mention d'avertissement**

Danger

Pictogramme:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

**Mention de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
 H312 Nocif par contact cutané.  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 EUH 066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Conseils 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.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
 P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 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.  
 P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**2.3 Autres dangers**
**UN: 2924**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB).

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.1. Substances**

-

**3.2. Mixture**
**Composants dangereux selon Règlement (EC) No 1272/2008**

Composant	Conc.	CAS No	Index No	EC No	Classification:
xylène REACH: 01-2119488216-32	25-50%	1330-20-7	601-022-00-9	215-535-7	GHS02; GHS07 ; GHS08 Flam. Liq.3: H226 AspTox1: H304 STOT RE2: H373 AcuteTox4: H302+H312+H332 SkinIrrit2: H315 EyeIrrit2: H319
Hydrocarbures, C10-C13, n- alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromatiques aromatics REACH: 01-2119457273-39	<25%	-	-	918-481-9	GHS08; Asp.Tox1: H304 EUH066
Méthyltriméthoxysilane REACH:	<25%	1185-55-3	-	214-685-0	GHS02; GHS07 FlamLiq2: H225

		<b>FIC-HE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conformément au Règlement (CE) No 2020/878			
		Date de révision: 2023-05-22	APP for AD Graphene Coat		Page 3 z 8
01-2119517436-40 Composé de polysilazane organique	<25%	475645-84-2	-	-	SkinSens1: H317 GHS02; GHS05; GHS07 ; Flam. Liq.2: H225 AcuteTox4: H302 SkinCorr1B: H314 AquaticChronic3: H412
Méthyltriméthoxysilane REACH: 01-2119972313-39	<2,5%	2943-75-1	brak	220-941-2	GHS07 SkinIrrit2: H315
3-aminopropyltriéthoxysilane REACH: 01-2119480479-24	<1%	919-30-2	612-108-00-0	213-048-4	GHS05; GHS07 AcuteTox4: H302 SkinCorr1B: H314 SkinSens1: H317
Laurate de dibutyle  REACH: 01-2119496068-27	<0,3%	77-58-7	brak	201-039-8	GHS06; GHS07; GHS08; GHS09 AcuteTox3: H301 Muta2: H341 Repr1B: H360 STOT RE1: H372 AquaticAcute1: H400 AquaticChronic1: H410 AcuteTox4: H312 SkinIrrit2: H315 EyeIrrit2: H319
Méthanol :REACH: 01-2119433307-44	<1%	67-56-1	603-001-00-X	200-659-6	GHS02; GHS06 Flam. Liq. 2: H225 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1: H370 Limite de concentration spécifique : STOT SE 1; H370: C≥10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C<10 %

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Présenter la fiche de données de sécurité à un médecin. En cas d'exposition aux vapeurs et aérosols du produit transporter la victime dans une pièce bien ventilée – consulter un médecin.

- inhalation : transporter la victime immédiatement dans une pièce bien ventilée ; mettre la victime dans une position inclinée, desserrer les vêtements, vérifier si dans la bouche de la victime il n'y a aucuns objets ou des sécrétions qui rendent la respiration difficile ; si la victime ne respire pas, effectuer la respiration artificielle ; consulter immédiatement un médecin.
- contact cutané : enlever les vêtements contaminés ; laver la peau contaminée abondamment avec de l'eau et savon ; ne pas utiliser pour le lavage de la peau de solvant ou d'autres diluant ; graisser la peau lavée avec de la crème grasse ; si une irritation cutanée se produit, consulter un médecin.
- contact oculaire : rincer les yeux contaminé en maintenant les paupières ouvertes, avec de l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, éviter un fort courant d'eau qui pourrait provoquer les blessures de la cornée ; en cas de brûlure persistante ou d'irritation, consulter un médecin ; ne pas utiliser les fluides de lavage pour les yeux ou de pommades avant la consultation avec le médecin ; si la victime porte des lentilles de contact, les retirer, si possible ; consulter un médecin en cas d'irritation des yeux.
- après ingestion : rincer la bouche avec de l'eau courante ; ne pas faire vomir ; si la victime est consciente faire boire de l'eau en petites portions (env. 0,2÷0,3l) ; si la personne est inconsciente, ne rien donner à sa bouche ; si la victime se sent mal, consulter un médecin ;

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Nocif en cas d'ingestion.
- Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- Nocif par contact cutané.
- Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- Peut provoquer une allergie cutanée.
- Nocif par inhalation.
- L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible

---

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

- a) Moyens d'extinction appropriés : Courants d'eau dispersés, extincteurs en poudre, mousse résistant à l'alcool.
- b) Moyens d'extinction inappropriés : Eviter les forts courants d'eau qui sont susceptibles à propager le feu.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs très inflammables.

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.. La vapeur est plus lourde que l'air, se répand sur le sol et une inflammation à distance est possible. Des fumées toxiques peuvent se dégager lors de la combustion ou de l'exposition à la chaleur. Ne pas inhaler les gaz d'explosion et de combustion.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

---

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

##### 6.1.1. Pour les non secouristes :

- utiliser les vêtements de protection, des gants de protection, des lunettes de protection et des masques anti-poussière lors de l'élimination du produit

##### 6.1.2. Pour les secouristes :

- éviter l'inhalation des vapeurs / des poussières de produits lors de l'élimination du produit  
- utiliser des lunettes de protection bien ajustées et adhérentes, les gants de protection et les vêtements de protection

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- en cas de grandes fuites dans l'eau ou dans le sol, informer les services appropriés.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

##### 6.3.1. Recommandations pour prévenir de la propagation des fuites :

- stocker et transporter dans des conteneurs bien fermés
- éliminer immédiatement le produit
- ne pas laisser pénétrer le produit dans l'eau ou dans le système de drainage
- rincer le lieu après l'élimination du produit ainsi que l'équipement qui été en contact avec le produit

##### 6.3.2. Recommandation pour l'élimination des fuites :

- absorber avec un matériau absorbant non combustible (par exemple diatomite)
- recueillir dans des emballages bien fermes et marqués
- éliminer toutes les sources possibles d'incendie, ne pas fumer

##### 6.3.3. Autres informations :

Néant

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour l'élimination, voir section 13.

---

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

##### 7.1.1. Recommandations générales :

- éviter les décharges électriques et électrostatiques
- ne pas permettre la formation des concentrations de vapeurs/ de poussières du produit dans l'air dont les mélanges avec de l'air peuvent être explosifs, ainsi que des concentrations dépassant les valeurs spécifiées aux normes d'hygiène.
- assurer un accès facile aux moyens d'extinction et aux équipements nécessaires pendant l'élimination de la fuite de la substance

- éviter la contamination des yeux, de la peau et des vêtements

- éviter une exposition prolongée et répétée

##### 7.1.2. Conseils sur l'hygiène de travail :

- éviter de créer et d'inhaler les vapeurs / les poussières de produit
- respecter les règles d'hygiène personnelle

- ne pas manger, boire, fumer pendant la manipulation du produit à l'exception des lieux destinés à ces activités ; se lavez les mains avant les pauses et après la manipulation du produit ; si nécessaire, utiliser de la crème pour les mains

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- stocker le produit dans des locaux frais, secs et bien ventilés
- ne pas stocker près des produits alimentaires/ aliments pour animaux
- les emballages doivent être bien fermés et étiquetés
- pour des raisons de sécurité, le produit devrait être stocké dans les emballages d'origine
- protéger les emballages contre les dommages mécaniques

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

-

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Méthanol 67-56-1

TWA 200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup> (Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle)

VME 200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup> (Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France)

VLCT (VLE) 1.000 ppm, 1.300 mg/m<sup>3</sup> (Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France)

#### 1330-20-7 xylène

VLEP Valeur momentanée: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Valeur à long terme: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

risque de pénétration percutanée

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Portez une visière ou des lunettes de protection dans les cas où un contact avec les yeux peut se produire accidentellement.

Protection de la peau/des mains :

Si un contact avec la peau est probable, porter des vêtements de protection imperméables et/ou des gants (nitrile : ≥0,45 mm, 240 min. ). Les vêtements de protection doivent être régulièrement inspectés et entretenus. Changer les vêtements fortement contaminés dès que raisonnablement possible et les laver avant de les réutiliser. Laver toute peau sous-jacente contaminée avec de l'eau et du savon.

Protection respiratoire:

Une protection respiratoire n'est normalement pas nécessaire, à condition que la concentration de vapeur soit correctement contrôlée. Si les opérations sont telles qu'une génération et une inhalation excessives de vapeurs peuvent être anticipées, un équipement respiratoire approprié et approuvé contre les vapeurs organiques et les particules doit être porté.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Etat physique : liquide noir
- Odeur : non spécifié
- Seuil olfactif : non spécifié
- pH : non spécifié
- Température de fusion/congélation : non spécifié
- Point d'ébullition : 146°C
- Point d'éclair : non spécifié
- Température d'auto-inflammation : non spécifié
- Température de décomposition : non spécifié
- Température de combustion : non spécifié
- Taux d'évaporation : non spécifié
- Inflammabilité : 21°C
- Limites d'explosivité :
  - Inférieure : -
  - Supérieure : -
- Pression de vapeur : non spécifié
- Densité de vapeur : non spécifié
- Densité : -
- Solubilité : non spécifié
- Coefficient de partage octanol / eau :
- Viscosité dynamique : non spécifié
- Viscosité cinétique : <20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)
- Propriétés explosives : non spécifié
- Propriétés oxydantes : non spécifié



**9.2. Autres informations :**

- 

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Le produit n'est pas réactif

**10.2 Stabilité chimique**

Le produit est stable chimiquement

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Aucunes informations disponibles

**10.4 Conditions à éviter**

Température élevée, sources d'inflammation, sources de chaleur, sources d'étincelles

**10.5 Matières incompatibles**

Alcali

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

- oxydes de carbone
- gaz toxiques et fumées

---

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par contact cutané.

Nocif par inhalation.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Donnée non disponible

**Cancérogénicité**

Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction**

Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Donnée non disponible

**Danger par aspiration**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**11.2 Informative supplémentaire**

Propriétés perturbant le système endocrinien

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Donnée non disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**12.4. Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB).

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible

**12.7 Autres effets néfastes**



Donnée non disponible

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Produit

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU

2924

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF,  
N.S.A.

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

3

#### 14.4. Groupe d'emballage

II

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

-

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

-

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H311 Toxique par contact cutané.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus <indiquer l'effet spécifique 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>.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes <ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes <indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>.



**Information supplémentaire**

La fiche de données de sécurité a été préparée par **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9** [www.chem-net.info](http://www.chem-net.info), à la demande d'**APP Sp. z o. o.** La fiche de données de sécurité a été établie sur la base de la réglementation nationale actuellement en vigueur. Pendant la préparation de la carte les informations transmises par le fabricant et l'état actuel des connaissances et des expériences ont été utilisés.