

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE POLYURETHANE CONFORMAL COATING

### SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial POLYURETHANE CONFORMAL COATING  
No du produit PUC-a, EPUC400, ZE

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Vernis de tropicalisation pour la protection des appareils

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

Distributeur ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

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

##### Classification (CE 1272/2008)

Risques Physiques et Chimiques	Flam. Aerosol 1 - H222
Pour l'homme	EUH066
Pour l'environnement	Aquatic Chronic 2 - H411

##### Classification (1999/45/CEE)

F+;R12. N;R51/53. R66.

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

##### Pour l'environnement

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Dangereux pour l'environnement en cas de déversement dans les cours d'eau. Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

##### Risques Physiques et Chimiques

Lors d'un échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'atomiseur. En cas de vidange faite en présence de flammes nues ou de corps incandescents, la bombe aérosol risque de s'enflammer.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquette Conforme A La Norme (CE) N° 1272/2008



Mention D'Avertissement

Danger

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## Mentions De Danger

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## Conseils De Prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P280	Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

## Conseils De Prudence Supplémentaires

P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251	Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P410+412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.

## Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette

EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
EUH208	Contient du (de la) ÉTHYLMÉTHYLCÉTOXIME. Peut déclencher une réaction allergique.

## 2.3. Autres dangers

Non classifié dans la catégorie PBT/vPvB selon les critères actuels de l'UE.

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

<b>HYDROCARBON DISTILLATE</b>		<b>30-60%</b>
No CAS : 64742-82-1		No CE : 265-185-4
Classification (CE 1272/2008)	Classification (67/548/CEE)	
Flam. Liq. 3 - H226	Xn;R65.	
EUH066	N;R51/53.	
Asp. Tox. 1 - H304	R10,R66.	
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>BUTANE</b>		<b>10-30%</b>
No CAS : 106-97-8		No CE : 203-448-7
Classification (CE 1272/2008)	Classification (67/548/CEE)	
Flam. Gas 1 - H220	F+;R12	
<b>XYLÈNE</b>		<b>1-5%</b>
No CAS : 1330-20-7		No CE : 215-535-7
Classification (CE 1272/2008)	Classification (67/548/CEE)	
Flam. Liq. 3 - H226	R10	
Acute Tox. 4 - H312	Xn;R20/21	
Acute Tox. 4 - H332	Xi;R38	
Skin Irrit. 2 - H315		

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

<b>ÉTHYLMÉTHYLCÉTOXIME</b> < 1%	
No CAS : 96-29-7	No CE : 202-496-6
Classification (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H312 Eye dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351	Classification (67/548/CEE) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R21 R43 Xi;R41
<b>BENZENE, C10-13-ALKYL DERIVATIVES</b> <0.5%	
No CAS : 67774-74-7	No CE : 267-051-0
Classification (CE 1272/2008) Non classé.	Classification (67/548/CEE) N;R50.

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

## Commentaires Sur La Composition

Les composants non listés sont classés comme non-dangereux ou en concentration trop faible pour être mentionnés.

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### Inhalation

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Garder la victime au chaud et au repos. Consulter immédiatement un médecin. Consulter un médecin.

#### Ingestion

Rincer immédiatement la bouche et donner de l'air frais.

#### Contact avec la peau

Laver immédiatement la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si les troubles persistent.

#### Contact avec les yeux

Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les troubles persistent.

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

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

Traiter symptomatiquement

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction

Utiliser : Poudre. Agents chimiques secs, sable, dolomite, etc. Eau pulvérisée, brouillard ou brume.

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

#### Produits de combustion dangereux

Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

#### Risques D'Incendie/D'Explosion Rares

Les bombes aérosols peuvent exploser en cas d'incendie.

#### Risques particuliers

Le produit est inflammable et peut, en cas d'échauffement, dégager des vapeurs qui forment des mélanges explosifs vapeur-air. Lors d'un échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'atomiseur.

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### Procédures De Lutte Contre L'Incendie

Éloigner le récipient du lieu d'incendie, si cela ne pose pas de risque.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la rubrique 8 de cette fiche de données de sécurité.

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

Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau.

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

Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Bien ventiler.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la rubrique 8 de cette fiche de données de sécurité. Voir également la rubrique 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. Le produit contient une substance qui est dangereuse pour les organismes aquatiques, et qui peut avoir des effets indésirables à long terme sur l'environnement aquatique. Voir aussi la rubrique 12. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Faire très attention de ne pas renverser la matière et éviter du contact avec la peau et les yeux. Assurer une ventilation adéquate.

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

Entreposer à une température modérée dans un endroit sec et bien aéré.

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

Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Appellation	NORME	VME - 8 Hrs		VLE - 15 Min		Obs.
BUTANE	VLEP	800 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>			
HYDROCARBON DISTILLATE	VLEP		600 mg/m <sup>3</sup>			
XYLÈNE	VLEP	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>	*

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

\* = Risque de pénétration percutanée

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Conditions de procédé

Utiliser des mesures d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air au niveau d'exposition permis. Assurer l'accès à une douche oculaire.

#### Mesures d'ingénierie

Assurer une ventilation adéquate, y compris une ventilation par aspiration à la source appropriée pour assurer que la limite d'exposition professionnelle ne sera pas dépassée.

#### Protection respiratoire

Pas de recommandation spécifique notée mais une protection respiratoire doit être utilisée si le niveau général excède la valeur limite d'exposition professionnelle permise (VLEP). Porter un appareil respiratoire à filtre combiné, type A2/P3.

#### Protection des mains

Porter des gants de protection en cas de risque de contact direct ou d'éclaboussures. Trouver le gant le plus approprié en concertation avec le fournisseur des gants qui peut indiquer le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants en caoutchouc de butyle sont recommandés. Gloves should conform to EN374

#### Protection des yeux

Porter des lunettes de protection bien ajustées et étanches ou un masque facial.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## Autres Mesures De Protection

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec le liquide et un contact répété ou prolongé avec les vapeurs.

## Mesures d'hygiène

Se laver après le travail et avant de manger, de fumer et avant d'aller aux toilettes. Utiliser une crème mains appropriée pour éviter un dessèchement de la peau. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL !

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Aspect	Aérosol. Liquide
Couleur	Incolore.
Odeur	Caractéristique.
Solubilité	Non miscible avec l'eau
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C)	<0 (32F)
Densité relative	0.870 @ 20 °C (68F)
Densité Volumique	870 kg/m <sup>3</sup>
Pression de vapeur	0.87 kPa @ 20 °C (68F)
Point d'éclair (°C)	<0 (32F) CF (Creuset fermé).
Température d'auto-inflammation (°C)	230 (446 F)
Limite D'Inflammabilité - Inférieure (%)	1.8
Limite D'Inflammabilité - Supérieure (%)	10.0
Observations	Les informations fournies concernent l'ingrédient principal.

### 9.2. Autres informations

Description De La Volatilité	Volatil
------------------------------	---------

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucun risque particulier de réactivité n'est associé à ce produit.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable aux températures normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non disponible.

#### Polymérisation Dangereuse

Ne polymérise pas.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter la chaleur, les flammes et d'autres sources d'inflammation.

### 10.5. Matières incompatibles

#### Matières À Éviter

Les alcalis forts. Acides forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Autres Dangers Pour La Santé

Cette substance n'a pas de propriétés cancérogènes démontrées.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## Inhalation

Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire. Les vapeurs peuvent causer des maux de tête, de la fatigue, des vertiges et des nausées. Une forte concentration de vapeurs peut irriter l'appareil respiratoire et provoquer des maux de tête, de la fatigue, des nausées et des vomissements.

## Contact avec la peau

Le produit a un effet dégraissant de la peau. Un contact prolongé peut entraîner une peau sèche. L'exposition prolongée ou répétée peut provoquer une grave irritation.

## Contact avec les yeux

Irritant pour les yeux.

## Voie D'Exposition

Inhalation.

### Informations toxicologiques relatives aux ingrédients.

#### BUTANE (CAS: 106-97-8)

##### Toxicité aiguë:

###### **Toxicité aiguë (CL50 par inhalation)**

658 mg/l (vapeurs) Rat 4 heures

#### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

##### Toxicité aiguë:

###### **Toxicité aiguë (DL50 orale)**

3523 mg/kg Rat

###### **Toxicité aiguë (DL50 dermique)**

12126 mg/kg Lapin

###### **Toxicité aiguë (CL50 par inhalation)**

2700 mg/l (vapeurs) Lapin 4 heures

##### Danger par aspiration:

###### **Inhalation**

Nocif par inhalation. Irritation des voies respiratoires supérieures. Dépression du système nerveux central. Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges.

###### **Ingestion**

L'ingestion du produit chimique concentré peut causer de graves lésions internes. Peut entraîner des nausées, des maux de tête, des vertiges et de l'enivrement. Diarrhée.

###### **Contact avec la peau**

Nocif par contact avec la peau. Irritant pour la peau.

###### **Contact avec les yeux**

Peut causer une irritation grave des yeux.

###### **Organes Cibles**

Système nerveux central Foie Reins

#### HYDROCARBON DISTILLATE (CAS: 64742-82-1)

###### **Dose Toxique 1 - DI 50**

>5000 mg/kg (oral rat)

###### **Dose Toxique 2 - DI 50**

>3000 mg/kg (oral lapin)

###### **Concentration Toxique - CL 50**

>11.6 mg/l/4 h (inhalation rat)

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écototoxicité

Dangereux pour l'environnement en cas de déversement dans les cours d'eau.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## Informations écologiques relatives aux ingrédients.

### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

#### Écotoxicité

Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

## **12.1. Toxicité**

### Informations écologiques relatives aux ingrédients.

### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

#### Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE50 48 heures 1.0 mg/l Daphnia magna

#### Toxicité aiguë - Plantes aquatiques

CI50 72 heures 2.2 mg/l

## **12.2. Persistance et dégradabilité**

### Dégradabilité

Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

### Informations écologiques relatives aux ingrédients.

### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

#### Dégradabilité

Le produit est biodégradable.

## **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

### Potentiel de bio-accumulation

Aucune donnée sur la bioaccumulation n'est disponible.

### Informations écologiques relatives aux ingrédients.

### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

#### Facteur de bio-accumulation

BCF 25.9

#### Coefficient de partage

3.2

## **12.4. Mobilité dans le sol**

### Informations écologiques relatives aux ingrédients.

### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

#### Mobilité :

Le produit est insoluble dans l'eau.

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

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

### Informations écologiques relatives aux ingrédients.

### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

Non classifié dans la catégorie PBT/vPvB selon les critères actuels de l'UE.

## **12.6. Autres effets néfastes**

### Informations écologiques relatives aux ingrédients.

### XYLÈNE (CAS: 1330-20-7)

Non déterminé.

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

Les récipients vides ne doivent pas être brûlés par risque d'explosion. Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**Généralités** Ce produit est emballé en conformité avec les dispositions quantité limitée de CDGCPL2, ADR et à IMDG. Ces dispositions permettent le transport d'aérosols de moins de 1 litre emballés dans des cartons de moins de 30kg brut d'être exemptés de contrôle à condition qu'ils soient étiquetés conformément aux exigences du présent règlement pour montrer qu'ils sont transportés en quantité limitée. Aérosols pas emballés doit montrer

### 14.1. Numéro ONU

No. UN (ADR/RID/ADN)	1950
No. UN (IMDG)	1950
No. UN (ICAO)	1950

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport AEROSOLS (HYDROCARBON DISTILLATE)

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

Classe ADR/RID/ADN	2
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
No. D'Étiquette ADR	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Division ICAO	2.1

Étiquettes De Transport



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage ADR/RID/ADN	N/A
Groupe d'emballage IMDG	N/A
Groupe d'emballage ICAO	N/A

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance Dangereuse Pour L'Environnement/Polluant Marin



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

EMS	F-D, S-U
Code restriction de tunnel	(D)

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES



# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

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

### Législation UE

Directive 2000/39/CE de la Commission du 8 juin 2000 relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif en application de la directive 98/24/CE du Conseil concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail. Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications. Règlement (CE) n o 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n o 1907/2006, avec modifications.

### Autorisations (Titre VII Règlement 1907/2006)

Aucune autorisation particulière n'est indiquée pour ce produit.

### Restrictions (Titre VIII Règlement 1907/2006)

Aucune restriction d'utilisation particulière n'est indiquée pour ce produit.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Émise Par Helen O'Reilly

Date de révision APRIL 2013

Révision 7

No FDS 10542

### Phrases - R (Texte Intégral)

R40 Effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes.  
R12 Extrêmement inflammable.  
R10 Inflammable.  
R38 Irritant pour la peau.  
R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  
R65 Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.  
R21 Nocif par contact avec la peau.  
R20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau.  
R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R41 Risque de lésions oculaires graves.  
R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

### Mentions De Danger Completes

H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
H220 Gaz extrêmement inflammable.  
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H312 Nocif par contact avec la peau.  
H332 Nocif par inhalation.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Avis De Non-Responsabilité

Ces informations concernent uniquement la matière spécifique et ne s'appliquent pas si la matière est utilisée en combinaison avec d'autres matières ou dans d'autres procédés. Les informations sont, au mieux de nos connaissances, correctes et exactes à la date indiquée. Toutefois, aucune garanties ou représentations ne sont données quant à l'exactitude, la fiabilité ou la complétude de ces informations. Il est à la responsabilité de l'utilisateur de conclure si les informations sont applicables pour une certaine utilisation.