

## Fiche de données de sécurité

### 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

UFI: R8QE-VWDD-UDKN-KQ2Q

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

Impression jet d'encre

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

Fabricant: Roland DG Corporation  
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103  
TEL: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

Fournisseur: ROLAND DG EMEA NV  
BELL-TELEPHONELAAN 2G B-2440 GEEL BELGIUM  
Fon: +32 14575911

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

FR	
French National Products and Composition Database (B.N.P.C.); French Poison and toxicovigilance Centre Network	+ 33 3 83 85 21 92
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers	+33 (0) 2 41 48 21 21
Centre Antipoison (Bordeaux)	+33 (0) 5 56 96 40 80
Centre Antipoison de Lille	+33 (0) 5 56 96 40 80
Centre Antipoison de Lyon	+33 (0) 4 72 11 69 11
Centre Antipoison de Marseille	+33 (0) 4 91 75 25 25
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy	+33 (0) 3 83 22 50 50
Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris	+33 (0) 1 40 05 48 48
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Rennes	+33 (0) 2 99 59 22 22
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Strasbourg	+33 (0) 3 88 37 37 37
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Toulouse	+33 (0) 5 61 77 74 47

## 2. Identification des dangers

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

Le produit est classé comme dangereux selon les critères CLP.

Toxicité orale aiguë-----	Catégorie 4
Toxicité cutanée aiguë-----	Catégorie 4
Toxicité aiguë par inhalation-----	Catégorie 4
Corrosif pour la peau-----	Catégorie 1C
Lésions oculaires graves-----	Catégorie 1
Sensibilisant cutané-----	Catégorie 1B
Toxicité pour la reproduction-----	Catégorie 1B
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée---	Catégorie 1
Toxicité à court terme (aiguë) pour le milieu aquatique-----	Catégorie 1
Toxicité à court terme (aiguë) pour le milieu aquatique-----	Catégorie 1

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Pictogramme(s) de danger



**Mention(s) d'avertissement:** Danger

#### Mention de danger:

- Nocif en cas d'ingestion.
- Nocif par contact cutané.
- Nocif par inhalation.
- Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- Peut provoquer une allergie cutanée.
- Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence — Prévention:

- Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- Éviter le rejet dans l'environnement.
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

#### Conseils de prudence — Intervention:

- EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
- EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### 2.3. Autres dangers

Yeux:	Le contact avec les yeux sera irritant.
Peau:	Le contact avec la peau peut provoquer des irritations, des gonflements ou des rougeurs, une sensibilisation allergique.
Inhalation:	L'exposition aux vapeurs peut être nocive pour l'enfant à naître avec un risque d'altération de la fertilité et d'irritation du nez, de la gorge / des voies respiratoires.
Ingestion:	Peut causer des lésions à la bouche, à la gorge et à l'estomac.
Dangers chroniques pour la santé:	Un contact répété avec la peau peut provoquer une irritation persistante ou une dermatite.
Cancérogénicité:	Aucun des ingrédients de ce produit n'est répertorié par le CIRC en tant que cancérogène. (1,2A et 2B)
D'autres:	Aucune information

### 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique: mélange

Composition	N°CAS	N°CE	N°enregistrement CE	% (w/w)	Classification (CE) No 1272/2008
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
2-Methoxyethyl acrylate	3121-61-7	221-499-3	01-2119962915-25	20-24	Flam. Liquid 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Repr. 1B: H360 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	<20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	<20	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	5-10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319

					Skin Sens. 1: H317
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-15	Repr. 2: H361

† Pour le texte complet des mentions de danger mentionnées dans cette section, voir section 16.

## 4. Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Yeux:** En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant plusieurs minutes. Tenir les paupières ouvertes pendant le rinçage. Consulter un ophtalmologiste immédiatement.
- Peau:** Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever les vêtements et chaussures contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de gonflements ou d'irritations cutanées, consulter un médecin.
- Inhalation:** En cas d'inhalation, veiller à un apport d'air frais. En cas d'arrêt respiratoire ou de respiration irrégulière, pratiquer la respiration artificielle ou donner de l'oxygène. Consulter aussitôt un médecin.
- Ingestion:** En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

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

- Yeux:** Le contact avec les yeux sera irritant.
- Peau:** Le contact avec la peau peut provoquer des irritations, des gonflements ou des rougeurs, une sensibilisation allergique.
- Inhalation:** L'exposition aux vapeurs peut être nocive pour l'enfant à naître avec un risque d'altération de la fertilité et d'irritation du nez, de la gorge / des voies respiratoires.
- Ingestion:** Peut causer des lésions à la bouche, à la gorge et à l'estomac.

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

Aucune information

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés: Extincteur à sec, Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Sable sec, Eau
- Moyens d'extinction inappropriés: Jet d'eau à haute pression.

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

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote, gaz/vapeurs toxiques. Point d'éclair: > 70 °C

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter des vêtements de protection spéciaux contre les produits chimiques et un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive (APRA). Abordez le feu par le côté opposé à la fumée pour éviter les vapeurs dangereuses et les produits de décomposition toxiques. Décontaminez ou jetez tout vêtement pouvant contenir des résidus de produits chimiques. L'application directe d'eau peut être dangereuse car le feu peut s'étendre à l'environnement.

## **6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Évacuer le personnel, bien aérer la zone, utiliser un appareil respiratoire autonome et un équipement de protection individuelle approprié.

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

Éviter la dispersion. Empêcher le liquide de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou les eaux courantes.

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

Absorber avec une substance liant les liquides, et traiter le matériel recueilli conformément aux réglementations locales.

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

Reportez-vous aux sections "Section 8 - Contrôles de l'exposition/protection individuelle" et "Section 13 - Considérations relatives à l'élimination", selon le cas.

## **7. Manipulation et stockage**

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

Évitez tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utilisez une ventilation adéquate et évitez tout incendie sur le lieu de travail. Portez des vêtements de protection qui ont une conductivité électrique en cas de travail. Tenir hors de portée des enfants et ne pas boire.

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

Garder les contenants bien fermés. Ne stockez pas le produit dans des températures élevées ou de congélation. Gardez le produit hors de la lumière directe du soleil. Ne stockez pas le produit avec des métaux, des amines, des initiateurs de radicaux libres, des agents oxydants.

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

Impression jet d'encre

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

limite d'exposition professionnelle:

Dose Dérivée Sans Effet (DNEL)

- 2-Methoxyethyl acrylate:
  - [Exposition à long terme] 0.12 mg/m<sup>3</sup>
  - [Exposition à court terme] medium hazard (no threshold derived)
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:
  - [Exposition à long terme] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Exposition à court terme] Aucun danger identifié.
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
  - [Exposition à long terme] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Exposition à court terme] Aucun danger identifié.
- Hexamethylene Diacrylate:
  - [Exposition à long terme] 24.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [Exposition à court terme] Aucun danger identifié.
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
  - [Exposition à long terme] 0.822 mg/m<sup>3</sup>
  - [Exposition à court terme] Aucun danger identifié.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation générale et/ou locale par aspiration.

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### Protection respiratoire:

Non requis lorsqu'une ventilation suffisante est fournie. En cas de ventilation insuffisante et de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation ou d'autres symptômes, utilisez un respirateur approuvé NIOSH / MSHA ou norme européenne EN 149 (avec couche de charbon actif pour les vapeurs organiques).

##### Protection des mains:

L'employé doit porter des gants de protection imperméables appropriés pour éviter tout contact avec l'encre. Les gants de protection contre les produits chimique recommandés sont ceux en Ethylene-alcool vinylique homologués EN420/374, et les gants "laminated". Les gants "laminés" sont fabriqués en découpant puis en thermoscellant des formes de différentes tailles de mains à partir de feuilles stratifiées d'EVOH scellées entre des couches de polyéthylène.

##### Protection des yeux:

Non requis dans des conditions d'utilisation appropriées comme la mise en encre de l'imprimante. Cependant, en cas de contact direct avec l'encre, portez des lunettes de sécurité approuvées EN166 ou des lunettes anti-éclaboussures.

##### Protection de la peau:

Non requis dans des conditions d'utilisation appropriées, telles que la mise en encre de

l'imprimante. Toutefois, en cas de contact direct avec l'encre, portez des vêtements de protection.

#### Contrôle de l'exposition environnementale:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect:-----	État physique: liquide	Couleur: rouge
Odeur:-----	Forte odeur d'ester	
Seuil olfactif:-----	Non défini	
pH:-----	Non applicable	
Point de fusion/point de congélation:-----	Aucune donnée disponible	
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:-----	Aucune donnée disponible	
Point d'éclair:-----	> 70 °C	
Taux d'évaporation:-----	Aucune donnée disponible	
Inflammabilité (solide, gaz):-----	Non applicable	
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité:---	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur:-----	Aucune donnée disponible	
Densité de vapeur:-----	>1	
Densité relative:-----	0.9-1.1	
Solubilité(s):-----	Solubilité dans l'eau: Légèrement soluble	
Coefficient de partage, n-octanol/eau:-----	Aucune donnée disponible	
Température d'auto-inflammabilité:-----	Aucune donnée disponible	
Température de décomposition:-----	Aucune donnée disponible	
Viscosité:-----	Aucune donnée disponible	
Propriétés explosives:-----	Aucune donnée disponible	
Propriétés comburantes:-----	Aucune donnée disponible	

9.2. Autres informations----- Aucune donnée disponible

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité:

Les températures élevées et les rayons UV peuvent provoquer une polymérisation rapide.

### 10.2. Stabilité chimique:

Stable à température normale.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Pas attendu.

**10.4. Conditions à éviter:**

Températures / chaleur élevées, lumière UV, lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

**10.5. Matières incompatibles:**

Eviter le contact avec les acides, les amines, les initiateurs de radicaux libres, les agents oxydants.

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote, gaz/vapeurs toxiques.

**11. Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë:**

2-Methoxyethyl acrylate

LD50 (oral) : 404mg/kg, LD50 (dermal): 252.5mg/kg, LD50 (Inhal.): 2.7mg/L

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Aucune donnée disponible

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Provoque des lésions oculaires graves.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Provoque une sévère irritation des yeux.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

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

- 2-Methoxyethyl acrylate

Provoque une irritation cutanée.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

Peut provoquer une allergie cutanée.

- Benzyl acrylate
- 2-Methoxyethyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate



**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

Aucune donnée disponible.

**Toxicité pour la reproduction:**

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Cancérogénicité:**

Aucun des composants de cette encre n'est répertorié par le CIRC en tant que substance cancérogène. (1, 2A et 2B)

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:**

Aucune donnée disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée:**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- 2-Methoxyethyl acrylate

**Danger par aspiration:**

Aucune donnée disponible.

## 12. Informations écologiques

### 12.1. Toxicité:

Très toxique pour les organismes aquatiques.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

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

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

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

- 2-Methoxyethyl acrylate

### 12.2. Persistance et dégradabilité:

Aucune donnée disponible

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Aucune donnée disponible

### 12.4. Mobilité dans le sol:

Aucune donnée disponible

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

N'a pas effectué d'évaluation PBT et vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes:**

Aucune donnée disponible

**13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Produit: Éliminer en tant que déchet dangereux. Les emballages contenant des résidus de produit doivent être éliminés dans les mêmes conditions que le produit lui-même.

Le code de déchet recommandé: 08 03 12\* (déchets d'encre contenant des substances dangereuses)

Emballage non nettoyé: 15 01 10\* (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus)

Recommandation: Les emballages non contaminés peuvent être recyclés. Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que la substance.

**14. Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU**

ADR/ADG/DOT, IMDG, ou IATA : 1760

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

ADR/ADG/DOT, IMDG, ou IATA : Liquide corrosif, N.S.A. (2-Methoxyethyl acrylate)

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

ADR/ADG/DOT, IMDG, ou IATA : 8

**14.4 Groupe d'emballage**

ADR/ADG/DOT, IMDG, ou IATA : III

**14.5 Dangers pour l'environnement**

ADR/ADG/DOT, IMDG, ou IATA : Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide

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

ADR/ADG/DOT, IMDG, ou IATA : Transport et stockage du produit conformément aux précautions générales et aux instructions mentionnées dans cette fiche.

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

Non réglementé

## 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

Autorisations (CE) n° 1907/2006 :	Non réglementé
SVHC (CE) n° 1907/2006 :	Non réglementé
(CE) n° 1005/2009:	Non réglementé
(CE) n° 850/2004:	Non réglementé
(CE) n° 649/2012:	Non réglementé

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour les substances de ce mélange.

## 16. Autres informations

Une liste des mentions de danger:

(Référence pour la section 3. "Composition/informations sur les composants")

- H226: Liquide et vapeurs inflammables.
- H302: Nocif en cas d'ingestion.
- 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.
- H335: Peut irriter les voies respiratoires.
- H360: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont considérées comme correctes au meilleur de nos connaissances, de nos informations et de nos convictions à la date de sa publication. Les informations fournies sont uniquement conçues à titre de conseils pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un

transport, une élimination et une destruction sûrs et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en combinaison avec tout autre matériau ou dans tout processus, sauf indication