


## 1 Identification du mélange et de la société

<b>1.1 - Identificateur de produit</b>	<b>EVOLVE 90 EPOX V2</b>
<b>1.2 - Utilisations identifiées pertinentes du mélange et utilisations déconseillées</b>	Solvant de nettoyage pour matériels de production, mélange et d'application de résines. Nettoyages par trempage, par recirculation. Nettoyages manuels par essuyage. Nettoyages à température ambiante et à chaud.
<b>1.3 - Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b>	<b>INUSTRY</b> 1288 avenue du stade.74790 MARIGNIER Tél 04.50.34.89.20 Fax 04.50.34.68.42 <a href="http://www.inustry.com">www.inustry.com</a> e-mail : <a href="mailto:vallier@industry.com">vallier@industry.com</a>
<b>1.4 - Numéro d'appel d'urgence</b>	<b>ORFILA(INRS) – tél. : 01 45 42 59 59 (24/24h)</b>

## 2 Identification des dangers

<b>2.1 - Classification du mélange</b>	Irritant cutané : Catégorie 2 (H315) Irritant oculaire : Catégorie 2 (H319) Irritant pour les yeux et pour la peau (R36/38)
<b>2.1.1 - Classification selon Règlement CLP n°1272/2008</b> <b>2.1.2 - Classification selon Directive DPD n°1999/45/CE</b>	
<b>2.2 – Éléments d'étiquetage</b>	
Pictogrammes de danger	
Mention d'avertissement (CLP)	Attention
Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage	-
Mentions de danger	Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.
Conseils de prudence	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. 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. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.
<b>2.3 – Autres dangers</b>	
Statut PBT	Non
Statut vPvB	Non
Autres informations	Pénétration percutanée possible d'un ou plusieurs composants du produit.

## 3 Composition / Informations sur les composants

<b>3.1 – Substances</b>	<i>Non applicable</i>
<b>3.2 – Mélanges</b>	Description : mélange de composés dissolvants à faible volatilité

<b>Composants dangereux</b>				
Dénomination	Type de Numéro numéro	Numéro REACH	Classification selon DSD 67/548/CEE Classification selon CLP 1272/2008	% (m/m)
Carbonate de propylène	CE 203-572-1	01-2119537232-48	Xi, R36 H319	< 10
2-(2-aminoéthoxy)éthanol	CE 213-195-4	01-2119520701-52	C, R34 H314	< 10
Indications complémentaires	Voir la section 16 pour le texte complet des phrases de risque/de danger.			

## 4 Premiers secours

<b>4.1 – Description des premiers secours</b>	
Notes générales	En cas de doute, de perte de connaissance ou si des symptômes persistent, faire appel à un médecin immédiatement. Pour une personne inconsciente : vérifier la respiration, libérer les voies respiratoires, mettre la personne en position latérale de sécurité. Ne rien faire ingérer. Pour un malaise : faire asseoir et calmer la personne, lui faire expliquer l'incident. Garder la personne en observation pendant 24h après un malaise.
Après inhalation	En cas de gêne ou de malaise, amener la personne à l'air libre, au chaud et au calme.
Après contact cutané	Rincer à l'eau claire ou à l'eau savonneuse. Retirer les vêtements et les chaussures souillées pour supprimer le contact avec le produit.
Après contact oculaire	Vérifier la présence de lentilles de contact et les enlever. Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau claire pendant quelques minutes en bougeant les yeux.
Après ingestion	En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin ou le centre anti-poison, en lui montrant l'étiquette ou l'emballage. Ne pas faire vomir, sauf sur avis médical. Rincer la bouche avec de l'eau si la personne est consciente.
<b>4.2 – Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	Irritation des yeux en cas de contact ou de projection. Irritation de la peau en cas de contact prolongé. Pas de données pour l'ingestion.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

<b>5.1 – Moyens d'extinction</b>	
Moyens d'extinction appropriés	Extincteurs pour feux de classe B Mousse extinctrice / eau pulvérisée+additif pour feux de classes A & B Poudre pour feux de classes A, B & C CO2 pour feux de classe B
Moyens d'extinction inappropriés	Jet d'eau à grand débit.
<b>5.2 – Dangers résultants de la substance ou du mélange</b>	
Dangers spécifiques	Vapeurs inflammables en cas de chauffage au-dessus du point éclair (voir section 9). Les vapeurs du produit peuvent être enflammées par des flammes nues, des étincelles d'origine électrique, ou des frottements provoquant des étincelles.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone Oxydes d'azote
<b>5.3 – Conseils aux pompiers</b>	Porter un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection intégral. Éloigner toute personne non équipée et non formée aux feux de produits chimiques. Refroidir les conteneurs à proximité du feu en pulvérisant de l'eau additivée. Éloigner du feu les produits comburants. Supprimer les sources d'ignition. Mettre en place des rétentions pour les eaux d'extinction.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

<b>6.1 – Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence</b>	Porter un vêtement de protection étanche au produit. Porter des équipements de protection individuelle : gants, bottes, lunettes. Éloigner les personnes non protégées et non formées à l'intervention sur incident. Arrêter la fuite.
<b>6.2 – Précautions relatives à l'environnement</b>	Utiliser des rétentions mobiles et des matériaux absorbants pour empêcher le liquide de se répandre dans le milieu naturel. Utiliser des plaques souples d'obturation des bouches d'égout et grilles d'évacuation. En cas de pénétration dans les égouts et cours d'eau, avertir les autorités compétentes.
<b>6.3 – Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</b>	Absorber les petits déversements (<5L) avec un produit absorbant (sable, attapulgite). Stocker l'absorbant usagé en conteneur agréé déchet DSD pour incinération. Endiguer et pomper les déversements massifs vers des conteneurs agréés déchet DSD. Utiliser des pompes et des flexibles résistants aux solvants organiques. Laver les locaux pollués avec de l'eau. Stocker les eaux de lavages dans un conteneur agréé déchet DSD.



## 7 Manipulation et stockage

<p><b>7.1 – Précautions à prendre pour la manipulation sans danger</b></p> <p>Mesures destinées à prévenir les incendies</p> <p>Mesures destinées à empêcher la production de particules en suspension</p> <p>Mesure de protection de l'environnement</p> <p>Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail</p>	<p>Aucune mesure nécessaire en utilisation à température ambiante.</p> <p>En cas d'utilisation à chaud :</p> <p>Utiliser des appareillages électriques et mécaniques conformes aux exigences ATEX. Mettre en conformité avec les normes ATEX les locaux et les méthodes de travail. Les vapeurs étant plus lourdes que l'air, une aspiration basse des vapeurs est requise. Veiller à une bonne aspiration/ventilation des locaux et du poste de travail.</p> <p>Utiliser en aspersion dans une enceinte fermée ou sous aspiration.</p> <p>Utiliser des bacs de rétention sous les postes d'utilisation et de transfert. Utiliser des appareils, flexibles, cuves, joints restant étanches aux solvants.</p> <p>Ne pas boire, manger ou fumer dans la zone d'utilisation. Se laver les mains et enlever les vêtements de travail avant de boire, manger ou fumer. Retirer immédiatement les vêtements souillés.</p>
<p><b>7.2 – Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités</b></p> <p>Mesures techniques et conditions de stockage</p> <p>Matériaux d'emballage et d'étanchéité</p> <p>Exigences concernant les locaux de stockage</p>	<p>Stocker dans les emballages d'origine ou similaires bien fermés. Reproduire l'étiquetage en cas de fractionnement ou de reconditionnement. Stocker sur rétention de volume suffisant conformément à la réglementation en vigueur. Limiter le nombre de personnes autorisées à l'accès du stockage.</p> <p>Métaux : Acier, Acier inoxydable Plastiques : PEHD, Polypropylène, PTFE, Nylon Joints : EPDM, Caoutchouc butyle</p> <p>Ne pas stocker avec des matières comburantes ou des oxydants puissants. Ne pas stocker avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Stockage recommandé entre 5 et 40°C.</p>
<p><b>7.3 – Utilisations finales particulières</b></p>	<p>Se référer à la fiche technique pour les recommandations spécifiques à un secteur industriel. Consulter le producteur du mélange.</p>

## 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

### 8.1 – Paramètres de contrôle

Valeur limite d'exposition professionnelle	UE / 8 heures		UE / 15 minutes		Pays / 8 heures		Pays / 15 minutes	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
2-(2-aminoéthoxy)éthanol	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonate de propylène	-	-	-	-	-	-	-	-

### 8.2 – Contrôles de l'exposition

<p>Mesures pour éviter l'exposition au mélange au cours des utilisations identifiées</p> <p>Protection individuelle :</p> <p>- Yeux et visage</p> <p>- Mains</p> <p>- Corps</p> <p>- Respiratoire</p>	<p>Ne pas boire ou manger sur le poste de travail. Se laver les mains et enlever les vêtements de travail avant de boire ou manger. Retirer immédiatement les vêtements souillés par des projections accidentelles. Prévoir une douche oculaire et une douche de sécurité dans l'atelier d'utilisation.</p> <p>Porter des lunettes de protection avec protection latérale.</p> <p>Porter des gants de protection en caoutchouc étanches aux liquides organiques lors de la manipulation du produit ou des pièces ou matériels couverts de produit. Se référer aux préconisations du fabricant de gants. Caoutchouc conseillé : Butyle, Polyéthylène Co-Extrudé, Néoprène Caoutchouc déconseillé : Nitrile, Polyvinylique, Viton</p> <p>Porter un vêtement de travail standard protégeant des projections limitées. Porter un vêtement de travail étanche aux liquides organiques en cas de risque de projections massives. Se référer aux préconisations du fabricant du vêtement.</p> <p>Pas nécessaire lors des utilisations identifiées sur un poste de travail aéré/ventilé. Masque respiratoire avec cartouche de type P2 en cas de formation d'aérosols.</p>
---	--

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Les équipements de rejet des vapeurs captées dans l'atelier et les quantités de vapeurs rejetées doivent être en conformité avec les réglementations locales de protection de l'environnement et des riverains.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 – Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide limpide jaune pâle	-
Odeur	Légèrement amine (+parfum)	-
Seuil olfactif	Non déterminé	-
pH (mélange tel quel)	Non applicable	Unité
Masse volumique à 20°C	1,095	Kg/L
Point de fusion/congélation	<-5	°C
Point initial d'ébullition	190	°C
Point d'éclair (coupe fermée)	90	°C
Inflammabilité	Possibilité d'inflammation en cas de chauffage au-dessus du point éclair	-
Température d'auto-inflammabilité	>250	°C
Température de décomposition	>250	°C
Limite inférieure d'explosivité	1,2	% (v/v)
Limite supérieure d'explosivité	28,5	% (v/v)
Propriétés explosives	Non	-
Propriétés comburantes	Non	-
Pression de vapeur à 20°C calculée	0,5	mbar
Taux d'évaporation à 20°C par rapport à l'Acétate de Butyle (Vitesse AcBu =1)	<0,05	Rapport
Densité de vapeur	Vapeurs plus lourdes que l'air	-
Solubilité dans l'eau	Dispersible	-
Coefficient de partage n-octanol/eau	Non déterminé pour le mélange	-
Viscosité à 20°C	2-3	mm <sup>2</sup> /s

### 9.2 – Autres informations

-

## 10 Stabilité et réactivité

10.1 – Réactivité	Le mélange est principalement réactif par inflammation au-dessus de son point éclair en présence d'une source d'ignition et d'une matière comburante/oxydante.
10.2 – Stabilité chimique	Le mélange est chimiquement stable dans les conditions d'utilisation et de stockage prévues (voir sections 5 et 7).
10.3 – Possibilité de réactions dangereuses	Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions d'utilisation et de stockage prévues (voir section 5 et 7).
10.4 – Conditions à éviter	Ne pas chauffer le produit au-dessus de son point éclair. Éviter tout risque d'inflammation du mélange (voir section 5 et 7).
10.5 – Matières incompatibles	Ne pas mélanger ou stocker avec des matières comburantes ou oxydantes. Ne pas mélanger ou stocker avec des acides forts.
10.6 – Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone Acides organiques Sues Oxydes d'azote

## 11 Informations toxicologiques

### 11.1 – Information sur les effets toxicologiques

Toxicité

Des données sont disponibles individuellement pour les composants du mélange. Pas de toxicité aiguë selon les voies probables de pénétration dans l'organisme (inhalation, contact cutané) et l'exposition liée aux utilisations identifiées (voir section 1).



Composant / Substance	Méthode	Espèce	Durée d'exposition	Dose
Carbonate de propylène	Inhalation CL50	Rat	8h	> 3000mg/kg
	Cutané DL50	Rat	-	> 3000 mg/kg
	Orale DL50	Rat	-	>30000 mg/kg
2-(2-aminoéthoxy)éthanol	Orale DL50	Rat		3400 mg/kg
	Inhalation CL50 (brouillard)	Rat		nd
	Cutané DL50	Lapin		> 3000 mg/kg
<b>Danger par aspiration</b>	Pas de danger attendu.			
<b>Corrosion</b>	Les contacts fréquents ou prolongés provoquent des irritations.			
<b>Irritation de la peau</b>	Une fraction du mélange peut passer à travers la barrière cutanée.			
<b>Lésions oculaires</b>	Les projections dans les yeux provoquent des irritations sévères.			
<b>Irritation oculaire</b>				
<b>Inhalation</b>	L'inhalation des vapeurs (peu probable) ou aérosols (en cas de chauffage) ne provoque pas d'effet nocif (données sur les constituants). L'inhalation des aérosols (en cas de chauffage) peut être légèrement irritante pour les voies respiratoires.			
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Ne contient pas de composant présentant un risque de sensibilisation respiratoire.			
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Ne contient pas de composant présentant un risque de sensibilisation cutanée.			
<b>Mutagenicité des cellules germinales</b>	Pas d'effets mutagènes connus pour les composants du mélange.			
<b>Cancérogénicité</b>	Pas d'effets cancérogènes connus pour les composants du mélange.			
<b>12 Informations écologiques</b>				
<b>12.1 – Toxicité</b>	Ne pas rejeter dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts et les cours d'eau. Les informations ci-dessous sont issues des composants du mélange. Le mélange ne contient pas de composant classé toxique ou nocif pour l'environnement.			
<b>12.2 – Persistance et biodégradabilité</b>	Les composants du mélange sont biodégradables (>70% / 28 jours).			
<b>12.3 – Potentiel de bioaccumulation</b>	Les composants ne sont pas bioaccumulables d'après leurs évaluations individuelles.			
<b>12.4 – Mobilité dans le sol</b>	Le mélange est très peu volatil et migre dans les eaux et les sols (soluble dans l'eau). N'est pas susceptible de s'adsorber sur les sédiments et les boues d'épuration.			
<b>12.5 – Résultat de l'évaluation PBT et vPvB</b>	Le mélange ne contient pas de composant PBT ou vPvB.			
<b>12.6 – Autre</b>	Contient des Composés Organiques Volatils : les émissions de COV sont réglementées. Teneur en COV : < 70% m/m Le mélange ne contient pas de composé dégradant la couche d'ozone.			
<b>13 Considérations relatives à l'élimination</b>				
<b>13.1 – Méthodes de traitement des déchets</b>				
Mélange usagé	Ne pas rejeter à l'égout ou dans le milieu naturel. Remettre à un récupérateur agréé et privilégier les filières de régénération. Traitement possible en station d'épuration industrielle suivant validation préalable.			
Code déchet du mélange usagé	08 04 09* (Solvant usagé issu de l'utilisation de colles et de mastics)			
Emballages souillés	Remettre à un récupérateur agréé et favoriser les filières de recyclage. Ne pas réutiliser sans lavage pour stocker un mélange autre que celui d'origine. L'emballage est lavable à l'eau claire. Les eaux de lavage doivent être collectées pour traitement.			
<b>14 Informations relatives au transport</b>				
<b>ADR/RID</b>	Non réglementé			
<b>14.1 – Numéro ONU</b>				
<b>14.2 – Nom d'expédition</b>				
<b>14.3 – Classe de danger</b>				
<b>14.4 – Groupe d'emballage</b>				
<b>14.5 – Danger pour l'environnement</b>				

**14.6** – Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Voir en particulier les sections 5, 6, 7 et 10.

## 15 Informations réglementaires

**15.1** – Réglementations particulières au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementation de l'UE | Directive 67/548/CEE (DSD)  
Directive 1999/45/CE (DPD)  
Règlement 1272/2008 (CLP), article 61  
Règlement 1907/2006 (REACH)

Maladies professionnelles selon le Code du Travail en France | - Tableau RG n°84 : Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel.  
- Tableaux RG n°49 et 49bis : Affections engendrées par les éthanolamines.  
- Mesures de prévention et de protection selon le Décret n°2003-1254 (Décret ACD).

**15.2** – Évaluation de la sécurité Chimique | Les substances contenues dans ce mélange ont été enregistrées selon les exigences de REACH.

## 16 Autres données

Durée maximale de conservation : 12 mois à partir de la date de fabrication (voir le n° de lot)

Pictogrammes applicables au mélange selon Directive DPD n°1999/45/CE :



XI - Irritant

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations nationales et communautaires. Les informations et les recommandations fournies ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. Les utilisations de ce produit doivent correspondre à celles prévues lors de la conception du produit et définies dans la section 1 de la présente fiche.

### Texte intégral des phrases de risques et de danger mentionnées en sections 2 et 3 de la présente fiche

R34 – Provoque des brûlures.  
R36 – Irritant pour les yeux.  
R38 – Irritant pour la peau.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves