



## Fiche de données de sécurité

Copyright,2020, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

<b>Référence FDS:</b>	36-3869-9	<b>Numéro de version:</b>	3.02
<b>Date de révision:</b>	04/06/2020	<b>Annule et remplace la version du :</b>	15/10/2019

**Numéro de version Transport:**

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

### 1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune

#### Numéros d'identification de produit

75-0302-6690-4

7100103379

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

#### - Utilisations identifiées:

Encre.

### 1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

<b>ADRESSE:</b>	3M France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX
<b>Téléphone:</b>	01 30 31 61 61
<b>E-mail:</b>	tfr@mmm.com
<b>Site internet</b>	<a href="http://3m.quickfds.com">http://3m.quickfds.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

#### CLASSIFICATION:

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B - Repr. 1B; H360  
Cancérogène catégorie 2 - H351

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H335

Dangereux pour l'environnement aquatique (aigüe), Catégorie 1 - Aquat. Aig. 1; H400  
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 1 - Aquat. Chron. 1; H410

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

## 2.2. Éléments de l'étiquette

### Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

**MENTION D'AVERTISSEMENT:**  
DANGER.

#### Symboles::

SGH05 (Corrosion) SGH07 (Point d'exclamation) SGH08 (Danger pour la santé) |SGH09 (Environnement)

#### Pictogrammes



#### Ingrédients :

Ingrédient	Numéro CAS	EC No.	% par poids
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	235-921-9	1 - 10
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	75980-60-8	278-355-8	1 - 10
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	270-944-8	1 - 10

#### MENTIONS DE DANGER:

H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H360FD	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus .
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### MENTIONS DE MISE EN GARDE

#### Prévention:

P260A	Ne pas respirer les vapeurs.
P280B	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

#### Intervention::

P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs
--------------------	---

P310  
P333 + P313

minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

**Elimination:**

P501 Éliminer le contenu/ récipient conformément à la réglementation locale/ régionale/nationale/ internationale.

**AUTRES INFORMATIONS:**

**Dangers supplémentaires (statements):**

EUH071 Corrosif pour l'appareil respiratoire.

**Précaution - Extra:**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

25% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

93% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par inhalation inconnue.  
Contient 27% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**Note sur l'étiquetage**

La classification Skin 2 ajoutée suite à des résultats de test

**2.3 .Autres dangers**

Inconnu

**3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

Ingrédient	Numéro CAS	EC No.	REACH Registration No.	% par poids	Classification
Pigment	Confidentiel			10 - 30	Substance non classée comme dangereuse
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	219-268-7		10 - 30	Tox. aquatique chronique 2, H411 EUH071; Tox. aigüe 4, H302; Corr. cutanée 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360Df
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	249-707-8		10 - 30	Irr. de la peau 2, H315; Irr. des yeux 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatique aigüe 1, H400,M=1; Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	227-561-6		10 - 30	Irr. de la peau 2, H315; Irr. des yeux 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatique aigüe 1, H400,M=1; Tox. aquatique

					chronique 1, H410,M=1 Sens. cutanée 1, H317
Copolymère bloqué de poids moléculaire élevé	Confidentiel			1 - 10	Substance non classée comme dangereuse
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	270-944-8		1 - 10	Sens. cutanée 1, H317; Carc. 2, H351; Aquatique aigüe 1, H400,M=10; Tox. aquatique chronique 1, H410,M=10
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	235-921-9		1 - 10	Irr. de la peau 2, H315; Irr. des yeux 2, H319; Sens. cutanée 1, H317 - Nota D Tox.aquatique chronique 3, H412
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	75980-60-8	278-355-8		1 - 10	Tox. aquatique chronique 2, H411 Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F
2-hydroxyéthyl ester de l'acide 2-propénoïque, polymère avec le 5-isocyanato-1- (isocyanatométhyl) - 1,3,3-triméthylcyclohexane, la 2-oxépanone et le 2,2'-oxybis [éthanol]	72162-39-1			3 - 7	Irr. de la peau 2, H315; Irr. des yeux 2, H319
Benzophénone	119-61-9	204-337-6		3 - 7	Tox.aquatique chronique 3, H412 Tox. aigüe 4, H302; STOT RE 2, H373
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	193098-40-7			1 - 5	Tox. aigüe 4, H332; Tox. aigüe 4, H302; Irr. des yeux 2, H319; STOT RE 2, H373; Aquatique aigüe 1, H400,M=1; Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1
Mélamine	108-78-1	203-615-4		1 - 5	STOT RE 2, H373
Camphène	79-92-5	201-234-8		< 0,2	Irr. des yeux 2, H319; Aquatique aigüe 1, H400,M=1; Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases H de cette section.

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

## 4. PREMIERS SOINS

### 4.1. Description des premiers secours:

#### Inhalation:

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

#### Contact avec la peau:

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si les signes et les symptômes se développent, consulter un médecin.

**Contact avec les yeux:**

Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si cela est facile à faire. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion:**

Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

**4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:**

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

**4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

Non applicable.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**5.1. Moyens d'extinction:**

En cas d'incendie: Utiliser un agent d'extinction adapté pour le matériel combustible tel que l'eau ou mousse.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**

Les conteneurs exposés au feu peuvent accumuler une pression et exploser.

**Décomposition dangereuse ou sous-produits**

**Substance**

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

**Condition**

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

**5.3. Conseils aux pompiers:**

L'eau n'est pas un moyen d'extinction efficace. Cependant, on peut l'utiliser pour éviter l'échauffement des récipients et surfaces exposés au feu et éviter les ruptures par explosion. Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

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

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

Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas de déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. En cas de renversements importants, couvrir les évacuations et construire des digues pour éviter l'écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau.

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

Contenir le renversement. Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par des personnes compétentes. Ventiler la zone. Lire et suivre les précautions d'emploi sur l'étiquette et la fiche de sécurité du solvant. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

**6.4. Références à d'autres sections:**

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

## 7. Manipulation et stockage

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

Pour usage industriel/professionnel seulement. Pas pour la vente au consommateur ou l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol. Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

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

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker à l'écart des agents oxydants.

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

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

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

### 8.1. Valeurs limites d'exposition:

#### Limites d'exposition professionnelle

Si un composant est divulgué à l'article 3, mais n'apparaît pas dans le tableau ci-dessous, une limite d'exposition professionnelle n'est pas disponible pour le composant.

Ingrédient	Numéro CAS	Agence:	Type de limite	Informations complémentaires:
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	Déterminé par le fabricant	VLEP:0.1 ppm(0.64 mg/m <sup>3</sup> );VLCT:0.3 ppm(1.91 mg/m <sup>3</sup> )	Sensibilisateur de la peau

VLEPs France : France. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS, ED 984)

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

#### Valeurs limites biologiques

Il n'existe pas de limites biologiques pour les composants listés à la section 3 de cette fiche de données de sécurité.

**Les procédures de surveillance recommandées:** Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès de l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

### 8.2. Contrôles de l'exposition:

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire.

#### 8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

##### Protection des yeux/du visage:

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:

Ecran total.  
Lunettes de protection ouvertes.

*Normes applicables / Standards*

Utiliser une protection des yeux et du visage conforme à la norme EN 166

**Protection de la peau/la main**

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser des gants et/ou des habits de protection pour éviter le contact avec la peau. Consulter le fabricant de gants et/ou d'habits de protection pour sélectionner les matériaux appropriés. Les gants en nitrile peuvent être portés par-dessus des gants de polymère stratifié pour améliorer la dextérité. Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

<b>Matériel</b>	<b>Epaisseur (mm)</b>	<b>Temps de pénétration</b>
Polymère laminé	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles

*Normes applicables / Standards*

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

Si le produit est utilisé dans des conditions de forte exposition (exemple pulvérisations, risque élevé d'éclaboussures, etc etc), l'utilisation d'une combinaison de protection peut s'avérer nécessaire. Choisissez et utilisez une protection du corps pour éviter le contact basé sur les résultats d'une évaluation de l'exposition. Le matériau de vêtements de protection suivant(s) est recommandé: Tablier - polymère stratifié

**Protection respiratoire:**

Une évaluation de l'exposition peut être nécessaire pour décider si un appareil de protection respiratoire est demandé. Si un appareil de protection respiratoire est nécessaire, utiliser des masques dans le cadre d'un programme de protection respiratoire complet. Sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition, sélectionnez le type de respirateur suivants afin de réduire l'exposition par inhalation:

Demi-masque respiratoire ou masque complet pour des vapeurs organiques et particules

Pour des questions concernant une utilisation spécifique, consulter le fabricant de votre appareil respiratoire.

*Normes applicables / Standards*

Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136: Filtres types A &P

## **9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

**Apparence**

<b>Etat physique:</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Jaune

**Aspect physique spécifique::**

Liquide

**Odeur**

Acrylate

**Valeur de seuil d'odeur**

*Pas de données de tests disponibles.*

**pH**

*Non applicable.*

**Point/intervalle d'ébullition:**

> 93,3 °C

**Point de fusion:**

*Non applicable.*

**Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

**Dangers d'explosion:**

Non classifié

**Propriétés comburantes:**

Non classifié

**Point d'éclair:**

> 93,3 °C [*Méthode de test: Coupe fermée*]

**Température d'inflammation spontanée**

*Pas de données de tests disponibles.*

**Limites d'inflammabilité (LEL)**

*Pas de données de tests disponibles.*

<b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Pression de vapeur</b>	< 1 333,2 Pa [ @ 20 °C ]
<b>Densité relative</b>	1,04 [Réf. Standard :Eau = 1]
<b>Hydrosolubilité</b>	Négligeable
<b>Solubilité (non-eau)</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Coefficient de partage n-octanol / eau</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Taux d'évaporation:</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Densité de vapeur</b>	> 1 [Réf. Standard :Air=1]
<b>Température de décomposition</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Viscosité</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Densité</b>	1,04 g/ml

## 9.2. Autres informations:

**Composés Organiques Volatils**

*Pas de données de tests disponibles.*

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Réactivité:

Ce produit peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

### 10.2 Stabilité chimique:

Stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse peut se produire. (En cas d'épuisement de l'inhibiteur ou d'exposition à la chaleur)

### 10.4. Conditions à éviter:

La lumière.

### 10.5 Matériaux à éviter:

Agents oxydants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux:

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
Non applicable	

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE dans la section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients dans la section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données en section 11 sont fondées sur les règles de classifications selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques:

**Les signes et symptômes d'exposition**

**Sur la base de données de tests et/ou d' informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:**

#### **Inhalation:**

Peut être nocif par inhalation Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement



nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec la peau:**

Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursouffures, démangeaisons et dessèchement, fissuration, formation de cloques, et la douleur. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec les yeux:**

Brûlure oculaire d'origine chimique (corrosion chimique): les symptômes peuvent inclure opacité de la cornée, brûlures chimiques, douleurs, larmolements, ulcérations, diminution ou perte de la vision.

**Ingestion:**

Peut être nocif en cas d'ingestion Effets gastrointestinaux : les symptômes peuvent inclure une douleur vive à la bouche, à la gorge et à l'abdomen, des nausées, des vomissements, de la diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Autres effets de santé:**

**Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:**

Effets sur les reins et la vessie : les symptômes peuvent inclure des modifications de la quantité d'urine, des douleurs abdominales ou dans le bas du dos, une augmentation du taux de protéines dans les urines, une augmentation du taux d'urée dans le sang, du sang dans les urines et une miction douloureuse. Effets sur la peau : les symptômes peuvent inclure rougeur, démangeaison, acné, bosse sur la peau.

**Toxicité pour la reproduction / le développement**

Contient un produit chimique ou des produits chimiques qui peuvent causer des malformations congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

**Cancérogénicité:**

Contient une substance chimique / des substances chimiques qui peut/peuvent causer du cancer.

**Données toxicologiques**

Si un composant est listé en section 3 mais n'apparaît pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Toxicité aiguë**

Nom	Route	Organismes	Valeur
Produit	cutané		Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg
Produit	Inhalation - Poussières/ Brouillards(4 h)		Pas de données disponibles. Calculé.5 - 12,5 mg/l
Produit	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé.2 000 - 5 000 mg/kg
Acrylate de tétrahydrofur-furyle	Ingestion	Rat	LD50 882 mg/kg
Acrylate d'isooctyle	cutané	Lapin	LD50 > 2 000 mg/kg
Acrylate d'isooctyle	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	cutané	Lapin	LD50 > 5 000 mg/kg
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	Ingestion	Rat	LD50 4 350 mg/kg
Diacrylate d'hexaméthylène	cutané	Lapin	LD50 3 636 mg/kg
Diacrylate d'hexaméthylène	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	cutané	Jugement professionnel	LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzophénone	cutané	Lapin	LD50 3 535 mg/kg

**3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune**

Benzophénone	Ingestion	Rat	LD50 1 900 mg/kg
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	cutané	Jugement professionnel	LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 5,222 mg/l
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Mélamine	cutané	Lapin	LD50 > 1 000 mg/kg
Mélamine	Ingestion	Rat	LD50 3 161 mg/kg
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	cutané	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	Ingestion	Rat	LD50 >500, <2,000 mg/kg
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Composants similaires	LC50 2,8 mg/l

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

Nom	Organismes	Valeur
Produit	Jugement professionnel	Irritant
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	Lapin	Corrosif
Acrylate d'isooctyle	Données in Vitro	Aucune irritation significative
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	Lapin	Irritation minimale.
Diacrylate d'hexaméthylène	Lapin	Irritant
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Lapin	Aucune irritation significative
2-hydroxyéthyl ester de l'acide 2-propénoïque, polymère avec le 5-isocyanato-1-(isocyanatométhyl) -1,3,3-triméthylcyclohexane, la 2-oxépanone et le 2,2'-oxybis [éthanol]	Composants similaires	Irritant
Benzophénone	Lapin	Aucune irritation significative
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Lapin	Aucune irritation significative
Mélamine	Cochon d'Inde	Aucune irritation significative
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	Lapin	Aucune irritation significative

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Nom	Organismes	Valeur
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	Lapin	Corrosif
Acrylate d'isooctyle	Risques pour la santé similaires	Moyennement irritant
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	Lapin	Moyennement irritant
Diacrylate d'hexaméthylène	Lapin	Irritant modéré
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Lapin	Aucune irritation significative
2-hydroxyéthyl ester de l'acide 2-propénoïque, polymère avec le 5-isocyanato-1-(isocyanatométhyl) -1,3,3-triméthylcyclohexane, la 2-oxépanone et le 2,2'-oxybis [éthanol]	Composants similaires	Irritant sévère
Benzophénone	Lapin	Moyennement irritant
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Lapin	Aucune irritation significative
Mélamine	Lapin	Aucune irritation significative
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	Lapin	Irritant sévère

Camphène	Lapin	Irritant modéré
----------	-------	-----------------

### Sensibilisation de la peau

Nom	Organismes	Valeur
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	Jugement professionnel	Sensibilisant
Acrylate d'isooctyle	Souris	Sensibilisant
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	Souris	Sensibilisant
Diacrylate d'hexaméthylène	Cochon d'Inde	Sensibilisant
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Souris	Sensibilisant
Benzophénone	Cochon d'Inde	Non-classifié
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Composants similaires	Sensibilisant
Mélatamine	Cochon d'Inde	Non-classifié
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	Cochon d'Inde	Non-classifié

### Sensibilisation des voies respiratoires

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

### Mutagenicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	In vitro	Non mutagène
Acrylate d'isooctyle	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Diacrylate d'hexaméthylène	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	In vitro	Non mutagène
Benzophénone	In vitro	Non mutagène
Benzophénone	In vivo	Non mutagène
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	In vitro	Non mutagène
Mélatamine	In vitro	Non mutagène
Mélatamine	In vivo	Non mutagène
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	In vitro	Non mutagène

### Cancérogénicité

Nom	Route	Organismes	Valeur
Acrylate d'isooctyle	cutané	Souris	Non-cancérogène
Diacrylate d'hexaméthylène	cutané	Souris	Non-cancérogène
Benzophénone	cutané	Multiple espèces animales.	Non-cancérogène
Benzophénone	Ingestion	Multiple espèces animales.	Cancérogène
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Non spécifié	Composants similaires	Cancérogène

Mélatamine	Ingestion	Multiple espèces animales.	Cancérogène
------------	-----------	----------------------------	-------------

## Toxicité pour la reproduction

### Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

Nom	Route	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Acrylate de tétrahydrofuryle	Ingestion	Toxique pour la reproduction des femelles	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	Avant l'accouplement - Lactation
Acrylate de tétrahydrofuryle	cutané	Toxique pour la reproduction masculine	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	90 jours
Acrylate de tétrahydrofuryle	Ingestion	Toxique pour la reproduction masculine	Rat	NOAEL 35 mg/kg/day	90 jours
Acrylate de tétrahydrofuryle	Inhalation	Toxique pour la reproduction masculine	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 jours
Acrylate de tétrahydrofuryle	Ingestion	Toxique pour le développement	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	Avant l'accouplement - Lactation
Acrylate d'isooctyle	cutané	Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Acrylate d'isooctyle	cutané	Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Acrylate d'isooctyle	cutané	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Acrylate d'isooctyle	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pendant l'organogenèse
Diacrylate d'hexaméthylène	Non spécifié	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	pendant l'organogenèse
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	pendant la grossesse
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Ingestion	Toxique pour la reproduction des femelles	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	Avant l'accouplement - Lactation
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Ingestion	Toxique pour la reproduction masculine	Rat	NOAEL 60 mg/kg/day	85 jours
Benzophénone	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	2 génération
Benzophénone	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine	Rat	NOAEL 80 mg/kg/day	2 génération
Benzophénone	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Lapin	NOAEL 25 mg/kg/day	pendant la grossesse
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pendant la grossesse
Mélatamine	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 1 060 mg/kg/day	pendant l'organogenèse

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Acrylate de tétrahydrofuryle	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Peut provoquer une irritation respiratoire.	Homme et animal	NOAEL Non disponible	

**3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune**

Acrylate d'isooctyle	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Non-classifié	Humain	NOAEL Non disponible	exposition professionnelle
Acrylate d'isooctyle	Ingestion	dépression du système nerveux central	Non-classifié	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg	
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	classification officielle	NOAEL Non disponible	
Diacrylate d'hexaméthylène	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Humain	NOAEL Non disponible	
2-hydroxyéthyl ester de l'acide 2-propénoïque, polymère avec le 5-isocyanato-1-(isocyanatométhyl)-1,3,3-triméthylcyclohexane, la 2-oxépanone et le 2,2'-oxybis [éthanol]	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Risques pour la santé similaires	NOAEL Non disponible	
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Risques pour la santé similaires	NOAEL Non disponible	

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

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Acrylate d'isooctyle	cutané	Coeur   Système endocrinien   système hématopoïétique   Foie   système immunitaire   Système nerveux   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire	Non-classifié	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Acrylate d'isooctyle	Ingestion	Système endocrinien   Foie   rénale et / ou de la vessie   Coeur   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   système immunitaire   muscles   Système nerveux   des yeux   système respiratoire   système vasculaire	Non-classifié	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	90 jours
Diacrylate d'hexaméthylène	cutané	la peau	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	Souris	LOAEL 70 mg/kg/day	80 semaines
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	Ingestion	la peau   sang   Foie   rénale et / ou de la vessie   Système nerveux	Non-classifié	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 jours
Benzophénone	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	Rat	LOAEL 75 mg/kg/day	14 semaines
Benzophénone	Ingestion	Coeur   système	Non-classifié	Rat	NOAEL 850	14 semaines

**3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune**

		hématopoïétique   Foie   système immunitaire   Système endocrine   os, dents, ongles et / ou les cheveux   Système nerveux   des yeux   système respiratoire			mg/kg/day	
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	Ingestion	système hématopoïétique	Non-classifié	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 jours
Mélamine	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d' une exposition prolongée.	Rat	LOAEL 63 mg/kg/day	13 semaines
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	Ingestion	tractus gastro-intestinal   système immunitaire	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d' une exposition prolongée.	Rat	NOAEL 15 mg/kg/day	28 jours

**Danger par aspiration**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Contactez l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.**

**12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

**Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE en section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients en section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données en section 12 sont fondées sur les règles de classification selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.**

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

Matériel	N° CAS	Organisme	type	Exposition	Test point final	Test résultat
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	1,98 mg/l
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	poisson zèbre	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	0,704 mg/l
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,092 mg/l
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,405 mg/l
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	0,4 mg/l
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	Vairon de Fathead	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	0,67 mg/l
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	Algues vertes	Estimé	72 heures	Effet concentration 50%	0,535 mg/l

**3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune**

Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,065 mg/l
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	3,92 mg/l
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	37,7 mg/l
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	poisson zèbre	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	7,32 mg/l
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 10%	2,48 mg/l
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	Idé mélanote	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	4,6 mg/l
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	1,5 mg/l
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	2,6 mg/l
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 10%	0,585 mg/l
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	75980-60-8	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	3,53 mg/l
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	75980-60-8	poisson zèbre	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	mg/l
Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	75980-60-8	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 10%	1,56 mg/l
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	0,034 mg/l
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	Carpe commune	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	3,4 mg/l
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	Algues vertes	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	0,017 mg/l
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	puce d'eau	expérimental	21 jours	Effet concentration 50%	0,25 mg/l
2-hydroxyéthyl ester de l'acide 2-propénoïque, polymère avec le 5-isocyanato-1-(isocyanatométhyl)-1,3,3-triméthylcyclohexane, la 2-oxépanone et le 2,2'-oxybis [éthanol]	72162-39-1		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Benzophénone	119-61-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	3,5 mg/l
Benzophénone	119-61-9	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	6,8 mg/l
Benzophénone	119-61-9	Vairon de Fathead	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	10,89 mg/l
Benzophénone	119-61-9	Vairon de Fathead	expérimental	7 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	2,1 mg/l
Benzophénone	119-61-9	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,2 mg/l

**3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune**

Benzophénone	119-61-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	1 mg/l
Mélamine	108-78-1	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	48 mg/l
Mélamine	108-78-1	guppy	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	>3 000 mg/l
Mélamine	108-78-1	Algues vertes	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	325 mg/l
Mélamine	108-78-1	Algues vertes	expérimental	96 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	98 mg/l
Mélamine	108-78-1	Vairon de Fathead	expérimental	36 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	>=5,1 mg/l
Mélamine	108-78-1	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	>=11 mg/l
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	193098-40-7	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	0,64 mg/l
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	193098-40-7	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	>0,15 mg/l
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	193098-40-7	Truite arc-en-ciel	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	>1,5 mg/l
Camphène	79-92-5	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	0,72 mg/l
Camphène	79-92-5	poisson zèbre	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	0,72 mg/l
Camphène	79-92-5	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	1,75 mg/l
Camphène	79-92-5	Sheepshead Minnow	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	1,9 mg/l
Camphène	79-92-5	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,07 mg/l

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	expérimental Biodégradation	28 jours	évolution dioxyde de carbone	57 % en poids	OCDE 310 CO2 Headspace
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	Estimé Photolyse		Demi-vie photolytique (dans l'air)	1.45-1.78 jours (t 1/2)	Autres méthodes
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	93 % en poids	OCDE 301D



**3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune**

Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	expérimental Bioconcentration		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	0.81	Autres méthodes
Acrylate de tétrahydrofurfuryle	2399-48-6	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	77.7 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OECD 301F - Manometric Respiro
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	expérimental Biodégradation	28 jours	évolution dioxyde de carbone	60-70 % en poids	OCDE 310 CO2 Headspace
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	75980-60-8	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	≤10 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OECD 301F - Manometric Respiro
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	Estimé Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	29 % en poids	OCDE 301C
2-hydroxyéthyl ester de l'acide 2-propénoïque, polymère avec le 5-isocyanato-1-(isocyanatométhyl) -1,3,3-triméthylcyclohexane, la 2-oxépanone et le 2,2'-oxybis [éthanol]	72162-39-1	Données non disponibles ou insuffisantes			N/A	
Benzophénone	119-61-9	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	66-84 % en poids	OECD 301F - Manometric Respiro
Mélatamine	108-78-1	expérimental Biodégradation	14 jours	Demande biologique en oxygène	0 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OCDE 301C
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	193098-40-7	expérimental Biodégradation	29 jours	évolution dioxyde de carbone	0 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OCDE 301B - Mod. CO2
Camphène	79-92-5	expérimental Photolyse		Demi-vie photolytique (dans l'air)	7.2 heures (t 1/2)	Autres méthodes
Camphène	79-92-5	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	2 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OCDE 301C

**12.3. Potentiel de bioaccumulation:**

Matériel	CAS N°	Type de test	Durée	Type d'étude	Test	Protocole
----------	--------	--------------	-------	--------------	------	-----------

**3M™ Encre Piezo 8964 UV Jaune**

					<b>résultat</b>	
Acrylate de exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	Estimé FBC - Autres	56 heures	Facteur de bioaccumulation	37	OCDE 305E
Acrylate d'isooctyle	29590-42-9	Estimé Bioconcentratie		Facteur de bioaccumulation	120-940	Autres méthodes
Diacrylate d'hexaméthylène	13048-33-4	expérimental Bioconcentratie		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	2.81	Autres méthodes
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	75980-60-8	expérimental BCF-Carp	56 jours	Facteur de bioaccumulation	≤40	Autres méthodes
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
2-hydroxyéthyl ester de l'acide 2-propénoïque, polymère avec le 5-isocyanato-1-(isocyanatométhyl)-1,3,3-triméthylcyclohexane, la 2-oxépanone et le 2,2'-oxybis[éthanol]	72162-39-1	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzophénone	119-61-9	expérimental FBC - Autres	56 jours	Facteur de bioaccumulation	<12	Autres méthodes
Mélamine	108-78-1	expérimental BCF-Carp	42 jours	Facteur de bioaccumulation	<3.8	OCDE 305E
Polymères N,N'-Bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-1,6-hexanediamine avec des produits de réaction de morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, méthylés	193098-40-7	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Camphène	79-92-5	expérimental BCF-Carp	56 jours	Facteur de bioaccumulation	606-1290	OECD 305C-Bioaccum degré de poisson

**12.4. Mobilité dans le sol:**

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

**12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:**

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes:**

Pas d'information disponible.

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION****13.1. Méthode de traitement des déchets:**

Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale.

Éliminer le matériel complètement durci (ou polymérisé) dans une installation autorisée de déchets industriels. Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Comme une alternative d'élimination, incinérer les produits durcis dans une installation d'incinération de déchets autorisée. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Si aucune des options d'élimination sont disponibles, les déchets de produits complètement durcis ou polymérisés peuvent être placés dans un site d'enfouissement bien conçu pour les déchets industriels. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les

installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

**Code déchets EU (produit tel que vendu)**

08 03 12\* Déchets d'encre contenant des substances dangereuses

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

75-0302-6690-4

**ADR/RID:** UN3082, NON REGLEMENTE SELON LA DISPOSITION SPECIALE 375, EXEMPTION MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, III, --.

**CODE IMDG:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ISOOCTYL ACRYLATE), (ISOBORNYL ACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (ISOOCTYL ACRYLATE), (ISOBORNYL ACRYLATE), III.

**15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES****15.1. Législations spécifiques relatives à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange****Cancérogénicité**

<u>Ingrédient</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>Classification</u>	<u>Réglementation</u>
Nickel, complexes d'azo-5,5' bis-pyrimidinetrione-2,4,6(1H,3H,5H)	68511-62-6	Carc. 2	Classification 3M Selon le règlement CE N° 1272/2008
Mélatamine	108-78-1	Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes	Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)
Benzophénone	119-61-9	Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes	Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)

**Tableau des maladies professionnelles**

65	Lésions eczématiformes de mécanisme allergique
84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde.

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour cette substance / ce mélange conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié.

**16. AUTRES INFORMATIONS**

## Liste des codes des mentions de dangers H

EUH071	Corrosif pour l'appareil respiratoire.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
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
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité
H360F	Peut nuire à la fertilité.
H360FD	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus .
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.
H411	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.

## Raison de la révision:

CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.

Etiquette: Classification CLP - L'information a été modifiée.

Etiquette: % CLP inconnu - L'information a été modifiée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.

Section 6: Rejet accidentel d'environnement (Information) - L'information a été modifiée.

Section 7: Précautions de la manipulation (Information) - L'information a été modifiée.

Section 8 : Protection des yeux / du visage - L'information a été modifiée.

Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition :  
- L'information a été modifiée.

OEL Reg Agency Desc - L'information a été modifiée.

Section 8: Protection personnelle - La peau/ La main (Information) - L'information a été modifiée.

Section 8 : Protection respiratoire - recommandations - L'information a été modifiée.

Section 8: Protection de la peau - vêtements de protection (information) - L'information a été modifiée.

Section 10: Conditions à éviter (propriétés physiques) - L'information a été modifiée.

Section 10 : Matières à éviter - L'information a été modifiée.

Section 11: Toxicité aiguë (Tableau ATE - text) - L'information a été modifiée.

Section 11: Toxicité aiguë (Tableau) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Classification (Disclaimer) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.

Section 12: Avertissement de classification - L'information a été modifiée.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES - L'information a été modifiée.

12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.

12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.

Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.

Section 15: Cancérogénicité (Information) - L'information a été modifiée.

Section 15: Remarque d'étiquetage et Détergent EU - L'information a été modifiée.

Section 16: Disclaimer UK - L'information a été supprimée.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volumes des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

**Les FDS de 3M en France sont disponibles sur le site [www.3m.fr](http://www.3m.fr)**