



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE N°10

Référence produit

**PTXX-20-000041**

Désignation produit

**30 boules marqueurs Puissance 1402**

Fournisseur

**3M**

Version de la FDS

**09-2904-2**

Références fournisseur

547045

Date de dernière révision

01/09/2016



TETRADIS SARL  
1 RUE DU MOLARET  
38070 ST QUENTIN FALLAVIER

---

Vos références: CF1601880  
Date: 12/09/16  
Annexe: 09-2904-2

---

Cher Client,

En application de l'article R 231-53 du Code du Travail, vous trouverez ci-joint les fiches de données de sécurité des produits que vous nous avez commandés.

- Si vous êtes un utilisateur professionnel de ces produits, vous voudrez bien faire parvenir ces fiches au médecin du travail de votre établissement.
- Si les produits sont rétrocédés à des utilisateurs professionnels identifiés, nous vous demandons de bien vouloir leur mettre à disposition ces fiches gratuitement.
- Si les produits sont destinés au grand public, les fiches seront remises au responsable de la sécurité de votre établissement pour information et classement.

Conformément aux dispositions en vigueur, une fiche de données de sécurité vous sera envoyée pour chaque première commande d'un produit classé dangereux et après chaque mise à jour de ce document.

Les fiches de données de sécurité des produits 3M sont accessibles aussi sur internet:  
[3m.quickfds.com](http://3m.quickfds.com)

Restant à votre disposition pour toute demande d'information, nous vous prions d'agréer, Cher Client, l'expression de nos salutations distinguées.

DEPARTEMENT TOXICOLOGIE

---



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2016, 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.

Ce produit est défini comme étant un article selon Reach et ne nécessite pas de Fiche de Données de Sécurité selon l'article 31 du Règlement n° 1907/2006. Puisque une FDS n'est pas requise, ce document ne contient pas toutes les informations qui sont obligatoires pour les FDSs de substances et mélanges selon REACH.

Référence FDS:	09-2904-2	Numéro de version:	2.14
Date de révision:	01/09/2016	Annule et remplace la version du :	23/08/2016

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(TM) BOULE MARQUEUR 1401-XR, 1402-XR, 1425-XR

Numéros d'identification de produit				
80-6111-4219-3	80-6111-4222-7	80-6111-4322-5	80-6111-4323-3	80-6111-4324-1
80-6111-6113-6	80-6111-6114-4	80-6111-6835-4	80-6300-0025-7	80-6300-0032-3
80-6300-0033-1	FE-5100-8449-7			

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

- Utilisations identifiées:

Pour identifier et localiser les réseaux enterrés de télécommunication, d'électricité, de gaz ou d'eau.

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

ADRESSE: 3M France, Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy-Pontoise Cedex  
Téléphone: 01 30 31 61 61  
E-mail: [tfr@mmm.com](mailto:tfr@mmm.com)  
Site internet <http://3m.quickfds.com>

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:

Ce matériel est exempt de classification de danger conformément au Règlement (EC) N° 1272/2008, relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

3M(TM) BOULE MARQUEUR 1401-XR, 1402-XR, 1425-XR

## 2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

Ne s'applique pas.

## 2.3 .Autres dangers

Inconnu

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
Ingrédient non dangereux	Mélange		70 - 80	Substance non classée comme dangereuse
Propane-1,2-diol	57-55-6	200-338-0	20 - 30	Substance non classée comme dangereuse
Electronics	Mélange		10 - 20	Substance non classée comme dangereuse
Polyéthylène	9002-88-4		10 - 20	Substance non classée comme dangereuse

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:

Aucun premier secours n'est anticipé.

#### Contact avec la peau:

Aucun premier secours n'est anticipé.

#### Contact avec les yeux:

Aucun premier secours n'est anticipé.

#### En cas d'ingestion:

Aucun premier secours n'est anticipé.

### 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 le dioxyde de carbone pour l'extinction.

## 3M(TM) BOULE MARQUEUR 1401-XR, 1402-XR, 1425-XR

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

Aucun inhérent à ce produit

### Décomposition dangereuse ou sous-produits

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
------------------	------------------

Aldéhydes	Pendant la combustion.
-----------	------------------------

Monoxyde de carbone	Pendant la combustion.
---------------------	------------------------

Dioxyde de carbone	Pendant la combustion.
--------------------	------------------------

### 5.3. Conseils aux pompiers:

Aucune action de protection spécifique pour les pompiers n'est anticipée. .

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

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

Non applicable

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

Non applicable

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

Non applicable

### 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:

Ce produit est un article qui ne présente pas de risque d'émission ou d'exposition à des produits chimiques dangereux dans les conditions normales d'utilisation.

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

Non applicable.

### 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

Aucune valeur limite d'exposition n'existe pour les ingrédients listés en section 3 de cette FDS.

#### 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.

### 8.2. Contrôles de l'exposition:

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Non applicable.

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

### Protection des yeux/du visage:

Il n'y a pas de nécessité de porter un équipement de protection des yeux.

### Protection de la peau/la main

Pas de gants de protection chimique sont requises

### Protection respiratoire:

Il n'y a pas de nécessité de porter une protection respiratoire.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Etat physique:	Solide Boule en plastique avec une solution à l'intérieur.
Aspect physique spécifique::	Boule en plastique avec liquide à l'intérieur.
Apparence/odeur:	Boules en plastiques - divers couleur. Inodore
Valeur de seuil d'odeur	<i>Non applicable.</i>
pH	<i>Non applicable.</i>
Point/intervalle d'ébullition:	<i>Non applicable.</i>
Point de fusion:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Inflammabilité (solide, gaz):	Non classifié
Dangers d'explosion:	Non classifié
Propriétés comburantes:	Non classifié
Point d'éclair:	Pas de point d'éclair
Température d'inflammation spontanée	<i>Non applicable.</i>
Limites d'inflammabilité (LEL)	Aucune détectée
Limites d'inflammabilité (UEL)	Aucune détectée
Pression de vapeur	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité relative	Environ 1 g/ml [Réf. Standard :Eau = 1]
Hydrosolubilité	Nulle
Solubilité (non-eau)	<i>Non applicable.</i>
Coefficient de partage n-octanol / eau	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Taux d'évaporation:	Nulle
Densité de vapeur	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité de vapeur	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Température de décomposition	<i>Non applicable.</i>
Viscosité	<i>Non applicable.</i>
Densité	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>

### 9.2. Autres informations:

Taille moyenne de particules	<i>Non applicable.</i>
Densité vrac	<i>Non applicable.</i>
Masse moléculaire:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Teneur en matières volatiles:	<i>Non applicable.</i>
Point de ramollissement:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Cendres	<i>Non applicable.</i>

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Réactivité:

Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique:**

Stable.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses:**

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

**10.4. Conditions à éviter:**

Non applicable

**10.5 Matériaux à éviter:**

Non applicable

**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

Dans les conditions d'usage recommandées, il ne doit pas y avoir de produits de décomposition dangereux. Des produits de décomposition dangereux peuvent être libérés suite à une oxydation, un chauffage ou à une réaction avec d'autres substances.

## 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 dans la 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:**

L'exposition par inhalation est sans effet sur la santé.

**Contact avec la peau:**

Le contact avec la peau est sans effet sur la santé.

**Contact avec les yeux:**

Le contact avec les yeux est sans effet sur la santé.

**Ingestion:**

L'ingestion est sans effet sur la santé.

**Information complémentaire:**

Ce produit, utilisé dans des conditions raisonnables et en accord avec les recommandations d'utilisation émises par 3M ne devrait pas présenter de danger pour la santé. Cependant, l'utilisation ou la mise en œuvre de ce produit d'une façon non conforme aux recommandations d'utilisation peut affecter la performance du produit et peut présenter des dangers potentiels.

**3M(TM) BOULE MARQUEUR 1401-XR, 1402-XR, 1425-XR**

pour la santé et la sécurité.

**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	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg
Propane-1,2-diol	Dermale	Lapin	LD50 20 800 mg/kg
Propane-1,2-diol	Ingestion	Rat	LD50 22 000 mg/kg
Polyéthylène	Dermale		LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Polyéthylène	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

Nom	Organismes	Valeur
Propane-1,2-diol	Lapin	Aucune irritation significative
Polyéthylène	Jugement professionnel	Aucune irritation significative

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Nom	Organismes	Valeur
Propane-1,2-diol	Lapin	Aucune irritation significative

**Sensibilisation de la peau**

Nom	Organismes	Valeur
Propane-1,2-diol	Humain	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

**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
Propane-1,2-diol	In vitro	Non mutagène
Propane-1,2-diol	In vivo	Non mutagène

**Cancérogénicité**

Nom	Route	Organismes	Valeur
Propane-1,2-diol	Dermale	Souris	Non-cancérogène
Propane-1,2-diol	Ingestion	Multiple espèces animales.	Non-cancérogène
Polyéthylène	Non spécifié	Multiple espèces animales.	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

**Toxicité pour la reproduction****Effets sur la reproduction et / ou sur le développement**

**3M(TM) BOULE MARQUEUR 1401-XR, 1402-XR, 1425-XR**

Nom	Route	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Propane-1,2-diol	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Souris	NOAEL 10 100 mg/kg/day	2 génération
Propane-1,2-diol	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Souris	NOAEL 10 100 mg/kg/day	2 génération
Propane-1,2-diol	Ingestion	Non toxique sur le développement	Multiple espèces animales.	NOAEL 1 230 mg/kg/day	pendant l'organogénèse

**Organe(s) cible(s)****Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique**

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Propane-1,2-diol	Ingestion	dépression du système nerveux central	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Homme et animal	NOAEL Non disponible	

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

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Propane-1,2-diol	Ingestion	système hématopoïétique	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Multiple espèces animales.	NOAEL 1 370 mg/kg/day	117 jours
Propane-1,2-diol	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Tous les données sont négatives.	Chien	NOAEL 5 000 mg/kg/day	104 semaines

**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 dans le section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients dans le section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données dans le 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
Propane-1,2-diol	57-55-6	Autres crustacées	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	18 800 mg/l
Propane-1,2-diol	57-55-6	puce d'eau	expérimental	7 jours	Concentration sans effet observé (NOEL)	13 020 mg/l
Propane-1,2-	57-55-6	Algues vertes	expérimental	96 heures	Concentration	15 000 mg/l

**3M(TM) BOULE MARQUEUR 1401-XR, 1402-XR, 1425-XR**

diol					sans effet observé (NOEL)	
Propane-1,2-diol	57-55-6	Algues vertes	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	19 000 mg/l
Propane-1,2-diol	57-55-6	Vairon de Fathead	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	55 770 mg/l
Propane-1,2-diol	57-55-6	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	18 340 mg/l
Polyéthylène	9002-88-4		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Propane-1,2-diol	57-55-6	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	90 % en poids	OCDE 301C
Ingrédient non dangereux	Mélange	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyéthylène	9002-88-4	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potentiel de bioaccumulation:**

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Propane-1,2-diol	57-55-6	expérimental Bioconcentration		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	-0.92	Autres méthodes
Ingrédient non dangereux	Mélange	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyéthylène	9002-88-4	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilité dans le sol:**

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

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

Pas de données de tests disponibles à l'heure actuelle, contacter le fournisseur pour plus d'informations.

#### 12.6. Autres effets néfastes:

Pas d'information disponible.

### 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

#### 13.1. Méthode de traitement des déchets:

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

Ce produit a été classé comme un déchet non dangereux par des réglementations spécifiques. Avant l'élimination, consulter toutes les autorités et règlements applicables pour assurer la bonne classification. Eliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Comme une alternative d'élimination, incinérer le produit dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Si aucune des options d'élimination est disponible, le déchets des produits peuvent être placés dans un site d'enfouissement bien conçu pour les déchets industriels.

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)

20 03 99 Déchets municipaux non spécifiés par ailleurs.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

80-6111-4219-3, 80-6111-4222-7, 80-6111-4322-5, 80-6111-4323-3,  
80-6111-4324-1, 80-6111-6113-6, 80-6111-6114-4, 80-6111-6835-4,  
80-6300-0025-7, 80-6300-0032-3, 80-6300-0033-1, FE-5100-8449-7

Non réglementé pour le transport

### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

#### 15.1. Législations spécifiques relatives à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange

##### Cancérogénicité

Ingrédient  
Polyéthylène

Numéro CAS  
9002-88-4

Classification  
Gr.3: non classifié

Réglementation  
Centre International de  
Recherche sur le  
Cancer (CIRC)

##### Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

##### Tableau des maladies professionnelles

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

Ne s'applique pas.

### 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Raison de la révision:

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

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

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.

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