



Fiche de données de sécurité

Copyright, 2014, 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.

Référence FDS:	26-2596-0	Numéro de version:	1.04
Date de révision:	21/10/2014	Annule et remplace la version du :	22/07/2014

Numéro de version Transport: 3.00 (13/08/2015)

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™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

Numéros d'identification de produit

80-6105-9388-3 80-6105-9391-7 80-6114-2809-7 80-6114-4343-5

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

- Utilisations identifiées:

Crayon marqueur pour câble

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la substance ou du mélange:

ADRESSE: 3M France, Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy-Pontoise Cedex

Téléphone: 01 30 31 61 61

E-mail: 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:

Solide inflammable; Catégorie 2 - Sol. infl. 2; H228

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 1 - H318

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

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

Principaux dangers:

Inflammable; R10

Irritant; Xi; R41

Pour le texte intégral des phrases R, voir l'article 16.

2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:

DANGER:

Symboles::

SGH02 (Flamme) | SGH05 (Corrosion)

Pictogrammes



Ingrédient
n-Propanol
Butanol

Numéro CAS
71-23-8
71-36-3

% par poids
5,5 - 6,5
3 - 4

MENTIONS DE DANGER:

H228 Matière solide inflammable.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.

MENTIONS DE MISE EN GARDE

Prévention:

P210A Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P280A Porter 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 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P370 + P378G En cas d'incendie: Utiliser un agent de lutte adapté aux liquides et les solides inflammables tel que un agent chimique sec ou du dioxyde de carbone pour l'extinction.

Contient 87% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

Symbole(s)



Irritant

Contient:

Butanol; n-Propanol

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

Phrases de risque

R10 Inflammable
R41 Risque de lésions oculaires graves.

Conseils de prudence

S39A Porter une protection des yeux.
S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

2.3 .Autres dangers

Inconnu

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
Ensemble de stylo en plastique et métal	Mélange		80 - 90	
n-Propanol	71-23-8	EINECS 200-746-9	5,5 - 6,5	F:R11; Xi:R41; R67 (EU) Liq. inflam. 2, H225; Lésions oculaires 1, H318; STOT SE 3, H336 (CLP)
Butanol	71-36-3	EINECS 200-751-6	3 - 4	Xn:R22; Xi:R37-38-41; R10; R67 (EU) Liq. Inflamm. 3, H226; Tox. aigüe 4, H302; Irr. de la peau 2, H315; Lésions oculaires 1, H318; STOT SE 3, H336; STOT SE 3, H335 (CLP)
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	EINECS 204-626-7	2,5 - 3,5	Xi:R36 (EU) Irr. des yeux 2, H319 (CLP)
Colorants	Mélange		2 - 3	

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases de risques R et codes des mentions de danger H visées dans cette section. Veuillez svp vous référer à la section 15 pour les Notas applicables aux composants ci-dessus.

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:

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:

Rincer avec de grandes quantités d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

enlevées. Continuer à rincer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

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 un agent d'extinction approprié pour les liquides inflammables tels que le dioxyde de carbone ou un produit chimique sec pour l'extinction

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>
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:

Évacuer la zone. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Ventiler la zone. 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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Ramasser en utilisant des outils anti-déflagrants. Mettre dans un récipient métallique. 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 matériau récupéré le plus rapidement possible.

6.4. Références à d'autres sections:

Reportez-vous au section 8 et 13 pour plus d'informations.

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Éviter le contact avec les yeux. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc)

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

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker à l'écart des acides. 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:
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	VLEPs France	VME (8 heures): 240 mg/m ³ (50 ppm)	
n-Propanol	71-23-8	VLEPs France	VME (8 heures): 500 mg/m ³ (200 ppm)	
Butanol	71-36-3	VLEPs France	VLE (15 minutes) : 150 mg/m ³ (50 ppm)	

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

/
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.

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:

Aucun requis.

Protection de la peau/la main

Des gants ne sont pas nécessaires.

Protection respiratoire:

Dans des conditions normales d'utilisation, une protection respiratoire n'est pas nécessaire.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Etat physique:	Solide
Aspect physique spécifique::	Feutre
Apparence/odeur:	L'encre noire ou rouge avec une odeur de solvant
Valeur de seuil d'odeur	Non applicable.
pH	Pas de données de tests disponibles.

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

Point/intervalle d'ébullition:	Environ 121 °C [<i>Conditions:</i> (n-propanol)]
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:	28,9 °C [<i>Méthode de test:</i> Coupe fermée]
Température d'inflammation spontanée	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Limites d'inflammabilité (LEL)	Environ 2,7 % en volume [<i>Conditions:</i> en volume dans l'air]
Limites d'inflammabilité (UEL)	Environ 11,8 % en volume [<i>Conditions:</i> en volume dans l'air]
Pression de vapeur	Environ 1 151,4 Pa [<i>Conditions:</i> (20C (n-propanol))]
Densité relative	Environ 0,95 / [<i>Réf. Standard :</i> Eau = 1] [<i>Conditions:</i> (n-propanol)]
Hydrosolubilité	appréciable
Solubilité (non-eau)	<i>Non applicable.</i>
Coefficient de partage n-octanol / eau	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Taux d'évaporation:	1,3 g/cm ² -hr
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>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité vrac	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Polluants de l'air dangereux:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Masse moléculaire:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Composés Organiques Volatils:	>=55 % en poids
Teneur en matières volatiles:	>=55 % en poids
Point de ramollissement:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
COV (moins l'eau et les solvants exempts):l	>=55 %

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 le 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:

Une irritation significative de la peau est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

Contact avec les yeux:

Une irritation significative des yeux est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

Ingestion:

L'ingestion est sans effet sur la santé.

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
n-Propanol	Dermale	Lapin	LD50 4 000 mg/kg
n-Propanol	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 > 34 mg/l
n-Propanol	Ingestion	Rat	LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg
Butanol	Dermale	Lapin	LD50 3 402 mg/kg
Butanol	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 24 mg/l
Butanol	Ingestion	Rat	LD50 2 290 mg/kg
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Dermale	Lapin	LD50 13 645 mg/kg
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	Rat	LD50 4 000 mg/kg

TAE = Toxicité Aiguë Estimée

Corrosion / irritation cutanée

Nom	Organismes	Valeur
n-Propanol	Lapin	Irritation minimale.
Butanol	Lapin	Moyennement irritant
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Lapin	Aucune irritation significative

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Nom	Organismes	Valeur
n-Propanol	Lapin	Irritant sévère
Butanol	Lapin	Irritant sévère
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Lapin	Irritant sévère

Sensibilisation de la peau

Nom	Organismes	Valeur
n-Propanol	Cochon d'Inde	Non sensibilisant
Butanol	Humain	Non sensibilisant

Sensibilisation des voies respiratoires

Nom	Organismes	Valeur
-----	------------	--------

Mutagenicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur
n-Propanol	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Butanol	In vivo	Non mutagène
Butanol	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

Cancérogénicité

Nom	Route	Organismes	Valeur
n-Propanol	Ingestion	Rat	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**

Nom	Route	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
n-Propanol	Inhalation	Certaines données positives concernant la reproduction mâle existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour entraîner la classification.	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	6 semaines
n-Propanol	Inhalation	Certaines données positives concernant le développement existent, mais elles ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	pendant la grossesse
Butanol	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Butanol	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	4 jours
Butanol	Inhalation	Non toxique sur la reproduction mâle	Rat	NOAEL 18 mg/l	6 semaines
Butanol	Inhalation	Certaines données positives concernant le développement existent, mais elles ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 10,6 mg/l	pendant la grossesse
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	Certaines données positives concernant la reproduction femelle existent, mais	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	avant l'accouplement

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

		ces données ne sont pas suffisantes pour entraîner la classification.			t et pendant la gestation
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	Certaines données positives concernant la reproduction male existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour entraîner la classification.	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	Certaines données positives concernant le développement existent, mais elles ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation

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

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
n-Propanol	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Souris	NOAEL 5 mg/l	4 heures
n-Propanol	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Souris	NOAEL Non disponible	
Butanol	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	NOAEL Non disponible	
Butanol	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Peut provoquer une irritation respiratoire.	classification officielle	NOAEL Non disponible	
Butanol	Ingestion	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	NOAEL Non disponible	
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Multiple espèces animales.	NOAEL Non disponible	
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Humain	NOAEL Non disponible	
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Homme et animal	NOAEL Non disponible	
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	sang	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	LOAEL 1 882 mg/kg	non applicable
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	Foie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 1 882 mg/kg	non applicable

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
n-Propanol	Ingestion	système hématopoïétique	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 70 mg/kg/day	83 semaines
n-Propanol	Ingestion	Foie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	LOAEL 70 mg/kg/day	83 semaines
Butanol	Inhalation	sang	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 0,3 mg/l	3 Mois
Butanol	Inhalation	système auditif	Certaines données positives	Humain	NOAEL Non	exposition

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

			existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.		disponible	professionnel
Butanol	Inhalation	Foie rénale et / ou de la vessie système respiratoire	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Cochon d'Inde	NOAEL Non disponible	3 Mois
Butanol	Inhalation	Système nerveux	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 9,09 mg/l	13 semaines
Butanol	Ingestion	sang	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semaines
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Inhalation	sang Foie rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 4,5 mg/l	6 semaines
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Ingestion	Système endocrine sang Foie rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 jours

Danger par aspiration

Nom	Valeur
Butanol	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier 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 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 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
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	Crapet Arlequin (Lepomis macrochirus)	Laboratoire	96 heures	Concentration létale 50%	420 mg/l
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	puce d'eau	Laboratoire	48 heures	Effet concentration 50%	>1 000 mg/l
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	Algues vertes	Laboratoire	72 heures	Effet concentration 50%	>1 000 mg/l
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	Algues vertes	Laboratoire	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEL)	1 000 mg/l
4-Hydroxy-4-méthylpentane-	123-42-2	puce d'eau	Laboratoire	21 jours	Concentration sans effet	>100 mg/l

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

2-one					observé (NOEL)	
Butanol	71-36-3	Algues vertes	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	225 mg/l
Butanol	71-36-3	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	>500 mg/l
Butanol	71-36-3	Poisson Medaka (Oryzias latipes)	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	>100 mg/l
Butanol	71-36-3	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEL)	4,1 mg/l
Butanol	71-36-3	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEL)	180 mg/l
n-Propanol	71-23-8	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	3 642 mg/l
n-Propanol	71-23-8	Algues	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	4 480 mg/l
n-Propanol	71-23-8	Poisson	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	3 000 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Butanol	71-36-3	expérimental Photolyse		Demi-vie photolytique (dans l'air)	3.37 jours (t 1/2)	Autres méthodes
n-Propanol	71-23-8	expérimental Photolyse		Demi-vie photolytique (dans l'air)	5.8 jours (t 1/2)	Autres méthodes
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	Laboratoire Photolyse		Demi-vie photolytique (dans l'air)	8.0 jours (t 1/2)	Autres méthodes
4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	Laboratoire Biodégradation	14 jours	Demande biologique en oxygène	90 % en poids	OCDE 301C
Butanol	71-36-3	expérimental Biodégradation	19 jours	Déplétion du carbone organique	98 % en poids	OCDE 301E
n-Propanol	71-23-8	expérimental Biodégradation	20 jours	Demande biologique en oxygène	73 % en poids	OCDE 301D

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
4-Hydroxy-4-	123-42-2	Laboratoire		Lod du	-0.14	Autres méthodes

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

méthylpentane-2-one		Bioconcentrati e		Coefficient de partage octanol/eau		
Butanol	71-36-3	expérimental Bioconcentrati e		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	0.88	Autres méthodes
n-Propanol	71-23-8	expérimental Bioconcentrati e		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	0.25	Autres méthodes

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, contactez 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.

Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Comme une alternative de disposition, utiliser une installation autorisée acceptable à éliminer les déchets. 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

80-6105-9388-3, 80-6105-9391-7, 80-6114-2809-7, 80-6114-4343-5

ADR/RID: UN3175, Non réglementé - La provision spéciale 216 est remplie., II, (--).

CODE IMDG: UN3175, NOT RESTRICTED - SPECIAL PROVISION 216 FULFILLED, II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: NOT RESTRICTED, AS PER SPECIAL PROVISION A46, II, information required for air way bill.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

Statut global inventaires.

Contactez le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique du TSCA.

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

Liste des codes des mentions de dangers H

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H228	Matière solide inflammable.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation oculaire.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges

Liste pertinente des phrases de risque

R10	Inflammable
R11	Facilement inflammable
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R36	Irritant pour les yeux.
R37	Irritant pour les voies respiratoires.
R38	Irritant pour la peau.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Raison de la révision:

Raisons de la révision

Section 1: désignation commerciale du produit. - L'information a été modifiée.

En tête de page: désignation commerciale du produit - L'information a été modifiée.

Section 2: Ingrédient d'étiquette (Information) - L'information a été modifiée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - 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 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été modifiée.

Etiquette - Précaution CLP - Réponse - L'information a été modifiée.

CLP: Tableau ingrédient - 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.

Section 11: Tableau danger par aspiration - L'information a été modifiée.
Section 11: Toxicité acute (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - 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 11: Effets sur la santé - les yeux (Information) - L'information a été modifiée.
Section 11: Effets sur la santé - Inhalation (Information) - L'information a été modifiée.
Section 11: Effets sur la santé - Ingestion (Information) - L'information a été modifiée.
Section 7: Précautions de la manipulation (Information) - L'information a été modifiée.
Section 8: Protection personnelle - La peau/ La main (Information) - L'information a été modifiée.
Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.
Section 4: Premiers soins après contact avec les yeux (Information) - L'information a été modifiée.
Section 4: Premiers soins après inhalation (Information) - L'information a été modifiée.
Section 4: Premiers soins après l'ingestion (Information) - L'information a été modifiée.
Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.
Section 15: 15.1: Réglementations/Législations concernant la sécurité, santé et l'environnement spécifiques de la substance ou le mélange (Titre) - L'information a été modifiée.
Section 12: Avertissement de classification - L'information a été modifiée.
Section 11: Classification (Disclaimer) - L'information a été modifiée.
Section 8 : Information sur la protection des yeux - L'information a été ajoutée.
Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : - L'information a été ajoutée.
Section 8 : Protection des yeux / du visage - L'information a été supprimée.
Etiquette: % CLP inconnu - L'information a été supprimée.
Section 8: Protection individuelle - des yeux (Information) - 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.

Les FDS de 3M en France sont disponibles sur le site www.3m.fr