Fiche de données de sécurité

Copyright, 2019, 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:	34-6308-0	**Numéro de version:**	1.04
Date de révision:	11/10/2019	**Annule et remplace la version du :**	10/10/2019

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™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

Numéros d'identification de produit
UU-0063-2315-6 UU-0063-2316-4

7100094559 7100094558

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

- Utilisations identifiées:
Produit pour la Marine.

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

ADRESSE:	3M France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX
Téléphone:	01 30 31 61 61
E-mail:	tfr@mmm.com
Site internet	htpp://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:
Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A - Skin Sens. 1A; H317
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 3 - Aquat. Chron. 3; H412

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

2.2. Eléments de l'étiquette
Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:
ATTENTION.

Symboles::
SGH07 (Point d'exclamation)

Pictogrammes

Ingrédients :

Ingrédient	Numéro CAS	EC No.	% par poids
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	911-418-6	< 0,005

MENTIONS DE DANGER:

H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

MENTIONS DE MISE EN GARDE
Générale:

P102	Tenir hors de portée des enfants.

Prévention:

P280E	Porter des gants de protection.

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.
P333 + P313	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.

1% du mélange consiste en composants de toxicité aigue par voie orale inconnue.

Contient 5% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

Information requise selon le Règlement (UE) n° 528/2012 sur les produits biocides :
Contient un produit biocide (conservateur): C(M)IT/MIT (3:1).

Note sur l'étiquetage
Mise à jour selon le règlement des détergents
Ingrédients requis selon 648/2004 (non requis sur l'étiquette industrielle) : 5-15 %: Agents de surface . <5 %: agents de surface amphotériques. Contient : Parfums, Alpha-isométhyl ionone, Alcool cinnamyl, Cinnamal, Mélange de Méthylchloroisothiazolinone et Méthylisothiazolinone (3:1).
Classification Peau et Yeux sur la base de données de tests.

2.3 .Autres dangers

Inconnu

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	EC No.	REACH Registration No.	% par poids	Classification
Ingrédients non-dangereux	Mélange			70 - 90	Substance non classée comme dangereuse
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	268-356-1		1 - 5	Aquatique aiguë 1, H400; Tox.aquatique chronique 3, H412
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	270-407-8		1 - 5	Tox. aigüe 4, H302; Lésions oculaires 1, H318
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	263-058-8		1 - 5	Lésions oculaires 1, H318; Aquatique aiguë 1, H400,M=1; Tox. aquatique chronique 2, H411
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	68585-34-2	500-223-8		1 - 5	Irr. de la peau 2, H315; Lésions oculaires 1, H318
Chlorure de sodium	7647-14-5	231-598-3		1 - 5	Substance non classée comme dangereuse
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	68585-47-7	271-557-7		1 - 5	Irr. de la peau 2, H315; Lésions oculaires 1, H318; STOT SE 3, H335
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	1643-20-5	216-700-6		1 - 5	Aquatique aiguë 1, H400,M=1; Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	911-418-6		< 0,005	EUH071; Tox. aigue 3, H301; Corr. cutanée 1C, H314; Sens. de la peau 1A, H317; Aquatique aiguë 1, H400,M=100; Tox. aquatique chronique 1, H410,M=100 - Nota B Tox. aigüe 2, H330; Tox. aigüe 2, H310

Note: Toute entrée dans la colonne # CE qui commence avec le numéro 6, 7, 8 ou 9 est un numéro provisoire de la liste fournie par l'ECHA en attendant la publication du numéro officiel de l'inventaire CE de la substance.
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:
Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin.

En cas d'ingestion:
Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter 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:
Ce matériau est incombustible.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:
Aucun inhérent à ce produit

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. Ventiler la zone. En cas 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:
Eviter 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 de l'eau. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux règlementations 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:
Tenir hors de portée des enfants. Eviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols 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

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:
Protéger du rayonnement solaire Stocker à l'écart de la chaleur.

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
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:
Lunettes de protection ouvertes.

Normes applicables / Standards
Utiliser une protection oculaire conforme à l'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 de gants en nitrile peuvent être portés par-dessus des gants de stratifié polymère pour amélioré la dextérité. Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

Matériel	Epaisseur (mm)	Temps de pénétration
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 confome à la nome 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	
Etat physique:	Liquide
Couleur	Jaune vif
Odeur	Odeur plaisante, Odeur fruitée, Douce de propre
Valeur de seuil d'odeur	*Pas de données de tests disponibles.*
pH	7,8 - 8,8
Point/intervalle d'ébullition:	*Pas de données de tests disponibles.*
Point de fusion:	*Non applicable.*
Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable.
Dangers d'explosion:	Non classifié
Propriétés comburantes:	Non classifié
Point d'éclair:	Pas de point d'éclair
Température d'inflammation spontanée	*Non applicable.*
Limites d'inflammabilité (LEL)	*Non applicable.*
Limites d'inflammabilité (UEL)	*Non applicable.*
Pression de vapeur	*Pas de données de tests disponibles.*
Densité relative	0,995 - 1,042 [*Réf. Standard :*Eau = 1]
Hydrosolubilité	Totale
Solubilité (non-eau)	Totale
Coefficient de partage n-octanol / eau	*Pas de données de tests disponibles.*
Taux d'évaporation:	*Pas de données de tests disponibles.*
Densité de vapeur	*Pas de données de tests disponibles.*
Température de décomposition	*Pas de données de tests disponibles.*
Viscosité	150 - 350 mPa-s [@ 25 °C]
Densité	1 g/cm3

9.2. Autres informations:

Composés Organiques Volatils	*Pas de données de tests disponibles.*
Teneur en matières volatiles:	89,8 % en poids [*Méthode de test:*Estimé]

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:
Chaleur.

10.5 Matériaux à éviter:
Non applicable

10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance	Condition
Monoxyde de carbone	Non spécifié
Dioxyde de carbone	Non spécifié
Vapeurs ou gaz irritants	Non spécifié

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:
Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements,douleur nasale et maux de gorge.

Contact avec la peau:
Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursouflures, démangeaisons et desséchement, fissuration, formation de cloques, et la douleur. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

Contact avec les yeux:
Irritation oculaire grave: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes, opacité cornéenne, diminution de la vision avec risque d'altération permanente.

Ingestion:
Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées,

vomissements et diarrhée.

Données toxicologiques
Si un composant est listé en section 3 mais n'apparait 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 aigue

Nom	Route	Organisms	Valeur
Produit	cutané		Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg
Produit	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	cutané	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	Ingestion	Rat	LD50 977 mg/kg
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	cutané	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Ingestion	Rat	LD50 578 mg/kg
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	cutané	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Ingestion	Rat	LD50 2 870 mg/kg
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	Ingestion	Souris	LD50 2 700 mg/kg
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	cutané	Lapin	LD50 3 536 mg/kg
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	cutané	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	Ingestion	Rat	LD50 > 1 500 mg/kg
Chlorure de sodium	cutané	Lapin	LD50 > 10 000 mg/kg
Chlorure de sodium	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 10,5 mg/l
Chlorure de sodium	Ingestion	Rat	LD50 3 550 mg/kg
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	cutané	Lapin	LD50 87 mg/kg
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 0,33 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Ingestion	Rat	LD50 40 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

Corrosion / irritation cutanée

Nom	Organisms	Valeur
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	Lapin	Irritant
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Lapin	Moyennement irritant
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Lapin	Irritant
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	Lapin	Moyennement irritant
Chlorure de sodium	Lapin	Aucune irritation significative
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Lapin	Corrosif

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Nom	Organisms	Valeur
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	Lapin	Corrosif
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Lapin	Corrosif
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Lapin	Corrosif
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	Lapin	Corrosif

Chlorure de sodium	Lapin	Moyennement irritant
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Lapin	Corrosif

Sensibilisation de la peau

Nom	Organisms	Valeur
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Cochon d'Inde	Non-classifié
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Cochon d'Inde	Non-classifié
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	Multiple espèces animales.	Non-classifié
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	Cochon d'Inde	Non-classifié
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Hommet et animal	Sensibilisant

Photosensibilisation

Nom	Organisms	Valeur
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Hommet et animal	Non sensibilisant

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.

Mutagénicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	In vitro	Non mutagène
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	In vitro	Non mutagène
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	In vivo	Non mutagène
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	In vitro	Non mutagène
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	In vivo	Non mutagène
Chlorure de sodium	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Chlorure de sodium	In vivo	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	In vivo	Non mutagène
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

Cancérogénicité

Nom	Route	Organisms	Valeur
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	cutané	Rat	Non-cancérogène
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Ingestion	Rat	Non-cancérogène
Chlorure de sodium	Ingestion	Rat	Non-cancérogène
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	cutané	Souris	Non-cancérogène
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-	Ingestion	Rat	Non-cancérogène

méthyl-4-isothiazolin-3-one			

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

Nom	Route	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine	Rat	NOAEL 871 mg/kg	2 génération
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine	Rat	NOAEL 891 mg/kg	2 génération
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Lapin	NOAEL 600 mg/kg	pendant l'organogenèse
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 génération
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 génération
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 génération
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine	Rat	NOAEL 10 mg/kg/day	2 génération
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine	Rat	NOAEL 10 mg/kg/day	2 génération
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 15 mg/kg/day	pendant l'organogenèse

Organe(s) cible(s)

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Peut provoquer une irritation respiratoire.	Risques pour la santé similaires	NOAEL Non disponible	
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	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	
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.		NOAEL Non disponible	
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	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	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	Ingestion	Foie	Non-classifié	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	6 Mois
Sels de sodium d'acides	Ingestion	rénale et / ou de la	Non-classifié	Rat	NOAEL 500	6 Mois

sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16		vessie			mg/kg	
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	cutané	la peau | Coeur | Système endocrine | tractus gastro-intestinal | système hématopoïétique | Foie | système immunitaire | Système nerveux | des yeux | rénale et / ou de la vessie | système respiratoire | système vasculaire	Non-classifié	Souris	NOAEL 6,91 mg/day	90 jours
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	Ingestion	sang | des yeux	Non-classifié	Rat	NOAEL 225 mg/kg/day	90 jours
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	Ingestion	Coeur | Système endocrine | système hématopoïétique | Foie | Système nerveux | des yeux | rénale et / ou de la vessie	Non-classifié	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	92 jours
Chlorure de sodium	Ingestion	sang | rénale et / ou de la vessie | système vasculaire	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 2 240 mg/kg/day	9 Mois
Chlorure de sodium	Ingestion	Système nerveux | des yeux	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 1 700 mg/kg/day	90 jours
Chlorure de sodium	Ingestion	Foie | système respiratoire	Non-classifié	Rat	NOAEL 33 mg/kg/day	90 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.

Contacter 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
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	68585-34-2		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	Algues - autres	Estimé	96 heures	Effet concentration 50%	0,9 mg/l

Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	puce d'eau	Estimé	48 heures	Effet concentration 50%	1,62 mg/l
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	poisson zèbre	Estimé	96 heures	Concentration léthale 50%	0,6 mg/l
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	Algues - autres	Estimé	96 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,3 mg/l
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	Vairon de Fathead	Estimé	30 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	1 mg/l
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	puce d'eau	Estimé	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,3 mg/l
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	Carpe commune	expérimental	96 heures	Concentration léthale 50%	1,9 mg/l
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	Algues vertes	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	0,55 mg/l
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	puce d'eau	expérimental	24 heures	Effet concentration 50%	1,1 mg/l
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,09 mg/l
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,9 mg/l
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	1643-20-5	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	0,11 mg/l
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	1643-20-5	Poisson Medaka (Oryzias latipes)	expérimental	96 heures	Concentration léthale 50%	30 mg/l
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	1643-20-5	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	2,2 mg/l
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	1643-20-5	Vairon de Fathead	expérimental	302 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,42 mg/l
OXYDE DE DODECYLDIMETHY	1643-20-5	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé	0,0049 mg/l

LAMINE					(NOEC)	
OXYDE DE DODECYLDIMETHY LAMINE	1643-20-5	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,36 mg/l
Chlorure de sodium	7647-14-5	Algues - autres	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	2 430 mg/l
Chlorure de sodium	7647-14-5	Crapet Arlequin (Lepomis macrochirus)	expérimental	96 heures	Concentration léthale 50%	5 840 mg/l
Chlorure de sodium	7647-14-5	puce d'eau	expérimental	48 heures	Concentration léthale 50%	874 mg/l
Chlorure de sodium	7647-14-5	Vairon de Fathead	expérimental	33 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	252 mg/l
Chlorure de sodium	7647-14-5	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	314 mg/l
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	68585-47-7		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	Diatomée	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	5,2 mg/l
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	3,48 mg/l
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	poisson zèbre	expérimental	96 heures	Concentration léthale 50%	2,6 mg/l
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	Diatomée	expérimental	72 heures	Effet concentration 10%	3,9 mg/l
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	6,3 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Copépodes	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	0,007 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Diatomée	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	0,0199 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	0,027 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Truite arc-en-ciel	expérimental	96 heures	Concentration léthale 50%	0,19 mg/l

Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Sheepshead Minnow	expérimental	96 heures	Concentration léthale 50%	0,3 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	0,099 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Diatomée	expérimental	48 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,00049 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Vairon de Fathead	expérimental	36 jours	NOEL	0,02 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,004 mg/l
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEC)	0,004 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	68585-34-2	expérimental Biodégradation	28 jours	Déplétion du carbone organique	96-100	OCDE 301E
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	Estimé Biodégradation	28 jours	Déplétion du carbone organique	94 % en poids	OECD 301A - DOC Die Away Test
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	expérimental Biodégradation	28 jours	Déplétion du carbone organique	100 % Suppression de carbone organique dissous COD	OCDE 301E
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	1643-20-5	expérimental Biodégradation	28 jours	évolution dioxyde de carbone	95.27 % en poids	OCDE 301B - Mod. CO2
Chlorure de sodium	7647-14-5	Données non disponibles ou insuffisantes			N/A	
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	68585-47-7	expérimental Biodégradation	30 jours	Demande biologique en oxygène	>60 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OCDE 301D
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	expérimental Biodégradation	28 jours	évolution dioxyde de carbone	80 % en poids	OCDE 301B - Mod. CO2
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-	55965-84-9	Estimé Photolyse		Demi-vie photolytique (dans l'air)	1.2 jours (t 1/2)	Autres méthodes

isothiazolin-3-one						
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	expérimental Hydrolyse		Demi-vie hydrolytique	> 60 jours (t 1/2)	Autres méthodes
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Estimé Biodégradation	29 jours	évolution dioxyde de carbone	62 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO (ne passe pas la fenêtre de 10 jours)	OCDE 301B - Mod. CO2

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Matériel	CAS N°	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Alcools, C10-16 éthoxylés, sulfates, sels de sodium	68585-34-2	expérimental BCF-Carp	72 heures	Facteur de bioaccumulation	18	Autres méthodes
Acide benzènesulfonique, mono-C10-16-alkyl dérivs., sels de sodium	68081-81-2	Estimé FCB - Têtard	28 jours	Facteur de bioaccumulation	245	
Propanaminium-1, amino-3 N-(carboxyméthyl) N,N-diméthyl-, dérivés N-acyles de coco, hydroxydes, sels internes	61789-40-0	Estimé Bioconcentratie		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	0.69	Autres méthodes
OXYDE DE DODECYLDIMETHYLAMINE	1643-20-5	Estimé Bioconcentratie		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	1.85	Autres méthodes
Chlorure de sodium	7647-14-5	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
SULFATES MONOALKYLES DE SODIUM EN C10-16	68585-47-7	expérimental BCF-Carp		Facteur de bioaccumulation	≤73	Autres méthodes
Sels de sodium d'acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 et alcènes en C14-16	68439-57-6	Estimé Bioconcentratie		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	-1.3	Autres méthodes
Mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	Estimé BCF - Branchie bleue	28 jours	Facteur de bioaccumulation	54	OCDE 305E

12.4. Mobilité dans le sol:
Contacter 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.

Les agents tensio-actifs contenus dans cette préparation sont en conformité avec les critères de biodégradabilité établis selon le réglement Européen 648/2004 sur les détergents.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthode de traitement des déchets:
Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale.

Eliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. 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 attibuer 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 agrée.

Code déchets EU (produit tel que vendu)
07 06 01* Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

UU-0063-2315-6, UU-0063-2316-4

Non règlementé pour le transport

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

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 dimétylacétamine ; 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.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H330	Mortel par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
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:
Tableau Photosensibilisation - 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.
CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.
Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.
Section 11: Effets sur la santé - La peau (Information) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - 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 Organes Cibles - exposition unique - 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: Toxicité acute (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 15 : Tableau des maladies professionelles. - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
Section 7: Précautions de la manipulation (Information) - L'information a été modifiée.
Section 9: Apparence / odeur modification - L'information a été supprimée.
Section 9: Couleur - L'information a été ajoutée.
Section 9: Odeur - L'information a été ajoutée.

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 connaitre 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