# Fiche de données de sécurité

Copyright,2026, 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:** | 27-4968-7 | **Numéro de version:** | 9.00 |
| **Date de révision:** | 08/06/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 23/03/2026 |

Cette fiche de données de sécurité a été préparée conformément au règlement REACH (1907/2006) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Super 77 en aérosol

**Numéros d'identification de produit**
YP-2080-6120-7

7000116782

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

**- Utilisations identifiées:**
Adhésif - aérosol

**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:** | SER-productstewardship@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**

Les classifications santé et environnement de ce matériau ont été établies en utilisant la méthode de calcul, sauf si des données de tests sont disponibles ou si la forme physique affecte la classification. Les classifications fondées sur des données de tests ou sur la forme physique sont notées ci-dessous, le cas échéant.
La classification du risque d'aspiration ne s'applique pas en raison de la viscosité cinématique du produit.

**CLASSIFICATION:**
Aérosol, Catégorie 1 - Aérosol 1; H222, H229

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H336

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Aquat. Chr. 2; H411

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:**
DANGER.

**Symboles :**
SGH02 (Flamme) |SGH07 (Point d'exclamation)SGH09 (Environnement)

**Pictogrammes**



**Ingrédients :**

| Ingrédient | Identifiant(s) | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | 927-510-4 | 5 - 15 |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | 931-254-9 | < 10 |

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P210 | 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. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P251 | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| P261E | Eviter de respirer les vapeurs/aérosols. |
| P280E | Porter des gants de protection. |

**Stockage:**

| | |
|---|---|
| P410 + P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F. |

**2.3 .Autres dangers**

Peut déplacer l'oxygène et provoquer une suffocation rapide.
Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

# 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**3.1. Substances**
Ne s'applique pas.

**3.2. Mélanges**

| Ingrédient | Identifiant(s) | % | Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | (N° CE) 927-510-4<br>(N° REACH) 01-2119475515-33 | 5 - 15 | Tox. aquatique chronique 2, H411<br>Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>Irr. de la peau 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Propane | (N° CAS) 74-98-6<br>(N° CE) 200-827-9<br>(N° REACH) 01-2119486944-21 | 7 - 13 | Flam. Gaz 1A, H220<br>Gaz liquéfié, H280<br>Nota U |
| Cyclohexane | (N° CAS) 110-82-7<br>(N° CE) 203-806-2<br>(N° REACH) 01-2119463273-41 | 7 - 13 | Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>Irr. de la peau 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Diméthyl éther | (N° CAS) 115-10-6<br>(N° CE) 204-065-8<br>(N° REACH) 01-2119472128-37 | 7 - 13 | Flam. Gaz 1A, H220<br>Gaz liquéfié, H280<br>Nota U |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | (N° CAS) 31393-98-3 | < 10 | Tox. aquatique chronique 4, H413 |
| Copolymère butadiène | Confidentiel | < 10 | Substance non classée comme dangereuse |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | (N° CE) 931-254-9<br>(N° REACH) 01-2119484651-34 | < 10 | Tox. aquatique chronique 2, H411<br>Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>Irr. de la peau 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Pentane | (N° CAS) 109-66-0<br>(N° CE) 203-692-4<br>(N° REACH) 01-2119459286-30 | < 10 | Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Tox. aquatique chronique 2, H411<br>Nota C |
| Butane | (N° CAS) 106-97-8<br>(N° CE) 203-448-7<br>(N° REACH) 01-2119474691-32 | 3 - 7 | Flam. Gaz 1A, H220<br>Gaz liquéfié, H280<br>Nota C,U |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | 3 - 7 | Substance non classée comme dangereuse |
| Isobutane | (N° CAS) 75-28-5<br>(N° CE) 200-857-2<br>(N° REACH) 01-2119485395-27 | 1 - 5 | Flam. Gaz 1A, H220<br>Gaz liquéfié, H280<br>Nota C,U |
| Isopentane | (N° CAS) 78-78-4 | < 2,5 | Liq. inflamable 1, H224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (N° CE) 201-142-8<br>(N° REACH) 01-2119475602-38 | | Tox.aspiration 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Tox. aquatique chronique 2, H411 |

Toute entrée dans la colonne Identifiant (s) qui commence par les chiffres 6, 7, 8 ou 9 est un numéro de liste provisoire fourni par l'ECHA en attendant la publication du numéro d'inventaire CE officiel 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. 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:**
En cas d'exposition, rincer les yeux à grande eau. Retirez les lentilles de contact si cela est facile à faire. Continuez à rincer. Si des signes/symptômes apparaissent, 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:**
Les symptômes et effets les plus importants basés sur la classification CLP comprennent:
Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Dépression du système nerveux central (maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, troubles de l'élocution, étourdissements et perte de conscience).

**4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
L'exposition peut entraîner une irritabilité myocardiaque. Ne pas administrer de médicament sympathomimétique sans une nécessité absolue.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**5.1. Moyens d'extinction:**
Utiliser un agent de lutte contre les incendies approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**
Les conteneurs exposés au feu peuvent accumuler une pression et exploser.

**Décomposition dangereuse ou sous-produits**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Aldéhydes | Pendant la combustion. |
| Hydrocarbures | Pendant la combustion. |
| Formaldéhyde | Pendant la combustion. |
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Cétones. | Pendant la combustion. |

**5.3. Conseils aux pompiers:**
L'eau n'est pas un moyen d'extinction efficace. Cependant, on peut l'utiliser pour éviter l'échauffement des récipients et surfaces exposés au feu et éviter les ruptures par explosion.

## 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. En cas déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. Attention! Un moteur peut être une source d'ignition et pourrait provoquer des gaz ou vapeurs inflammables, dans la zone de déversement, et brûler ou exploser. Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les capacités de protection des EPI répertoriés à la section 8, ou est inconnue, sélectionner un EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenir compte des dangers physiques et chimiques du produit lors de cette opération. Des exemples d'ensembles d'EPI pour une intervention d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue de protection en cas de rejet de matière inflammable ; le port de vêtements de protection chimique si la matière déversée est corrosive, sensibilisante, irritante cutanée importante ou peut être absorbée par la peau ; ou le port d'un respirateur à adduction d'air à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé, se reporter aux sections 2 et 11 de la FDS.

**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:**
Mettre le récipient qui présente une fuite sous une hotte avec ventilation. Contenir le renversement. Couvrir la zone de déversement avec une mousse extinctrice résistante aux solvants polaires. 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. 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 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:**
Ne pas utiliser en espace confiné ou insuffisamment aéré. Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

Récipient sous pression : ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**
Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient hermétiquement fermé pour empêcher la perte de produits stabilisants. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/ 122°F. Stocker à l'écart de la chaleur. 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 | Identifiant(s) | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| Butane | 106-97-8 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 1900 mg/m3 (800 ppm) | |
| Pentane | 109-66-0 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 3000 mg/m3 (1000 ppm) | |
| Cyclohexane | 110-82-7 | VLEPs France | VLEP (8 heures) contraignante: 700 mg/m3 (200 ppm); VLCT (15 minutes): 1300 mg/m3 (375 ppm). | |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 1920 mg/m3 (1000 ppm) | |
| Isopentane | 78-78-4 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 3000 mg/m3 (1000 ppm) | |

VLEPs France : Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS)
VLEP
Valeurs limites de moyenne d''exposition
/

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

**Niveaux dérivés sans effet (DNEL)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Population | Type d'exposition humaine | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 13 964 mg/kg bw/d |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 5 306 mg/m3 |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 300 mg/kg bw/d |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 2 085 mg/m3 |
| Cyclohexane | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 2 016 mg/kg bw/d |
| Cyclohexane | | Employé | Exposition à long terme (8h) par inhalation; Les effets locaux | 700 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cyclohexane | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 700 mg/m3 |
| Cyclohexane | | Employé | Inhalation, exposition à court terme, effets locales | 700 mg/m3 |
| Cyclohexane | | Employé | Inhalation, exposition court terme, effets systémiques | 700 mg/m3 |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 300 mg/kg bw/d |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 2 085 mg/m3 |

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Compartiment | PNEC |
|---|---|---|---|
| Cyclohexane | | Eau | 0,207 mg/l |
| Cyclohexane | | Sédiments de l'eau | 3,627 mg/kg d.w. |
| Cyclohexane | | Rejets intermittants dans l'eau | 0,207 mg/l |
| Cyclohexane | | Eau de mer | 0,207 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Sol agricole | 0,53 mg/kg d.w. |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Eau | 0,096 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Sédiments de l'eau | 2,5 mg/kg d.w. |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Eau de mer | 0,096 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | | Sédiments de l'eau de mer | 2,5 mg/kg d.w. |

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

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

De plus, se référer à l'annexe pour plus d'information.

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Ne pas rester dans la zône si la quantité d'oxygène disponible peut être réduite. 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 16321

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

| **Matériel** | **Epaisseur (mm)** | **Temps de pénétration** |
|---|---|---|
| Polymère laminé | >.3 | => 8 heures |

Les données sur les gants sont fondées sur la substance qui conduit à la toxicité cutanée et les conditions présentes au moment du test. Le temps de pénétration peut être altéré quand le gant est soumis à des conditions d'utilisation où un stress supplémentaire est imposé au gant.

*Normes applicables / Standards*
Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

**Protection respiratoire:**

Une évaluation de l'exposition peut être nécessaire de décider si un appareil respiratoire est nécessaire. Si un appareil respiratoire est nécessaire, utiliser des masques dans le cadre d'un programme de protection respiratoire complet. Basé sur les résultats de l'évaluation de l'exposition, sélectionnez un des types de respirateur suivants afin de réduire l'exposition par inhalation:
Demi-masque respiratoire ou masque complet pour des vapeurs organiques et particules
Demi-masque respiratoire ou masque complet avec adduction d'air.
Les cartouches à vapeur organique peuvent avoir une durée de vie courte.

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136
Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136: Filtres types A &P

**8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**
Se référer à l'annexe

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Liquide |
| **Aspect physique spécifique: :** | Aérosol |
| **Couleur** | Incolore |
| **Odeur** | Odeur douce |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Non applicable.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | *Non applicable.* |
| **Inflammabilité** | Aérosol inflammable : Catégorie 1 |

| | |
|---|---|
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point d'éclair:** | -42 °C [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Température de décomposition** | *Non applicable.* |
| **pH** | *la substance / le mélange est apolaire / aprotique* |
| **Viscosité cinématique** | 286 mm²/s |
| **Hydrosolubilité** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Solubilité (non-eau)** | *Non applicable.* |
| **Coefficient de partage n-octanol / eau** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Pression de vapeur** | *Non applicable.* |
| **Densité** | <=0,7 g/ml |
| **Densité relative** | Environ 0,7 [*Réf. Standard :*Eau = 1] |
| **Densité de vapeur relative** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Caractéristiques des particules** | *Non applicable.* |

**9.2. Autres informations:**

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Composés Organiques Volatils** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Taux d'évaporation:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Teneur en matières volatiles:** | Environ 75 % |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

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

**10.2 Stabilité chimique:**
Stable.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses:**
Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

**10.4. Conditions à éviter:**
Chaleur.
étincelles et / ou flammes

**10.5 Matériaux à éviter:**
Acides forts
Agents oxydants forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

| **Substance** | **Condition** |
|---|---|
| Non applicable | |

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Les informations ci-dessous peuvent ne pas être en accord avec la classification européenne du produit en section 2**

**et/ou la classification des ingrédients en section 3 si une classification pour des ingrédients spécifiques est prescrite par une autorité compétente. De plus, les déclarations et données indiquées en section 11 sont fondées sur les règles de calcul du SGH des nation unies et les classifications qui en dérivent à partir des évaluations des risques internes.**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n ° 1272/2008**

**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:**
Asphyxie (simple): les symptômes peuvent inclure une sensation de tête vide, une sensation de suffocation, évanouissement et décès. Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements,douleur nasale et maux de gorge. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec la peau:**
Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursouflures, démangeaisons et desséchement, fissuration, formation de cloques, et la douleur.

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

**Ingestion:**
Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Autres effets de santé:**

**Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:**
Dépression du système nerveux central: les symptômes peuvent inclure maux de tête, vertiges, somnolence, manque de coordination, nausées, ralentissement des réflexes, troubles de la parole, étourdissements et évanouissement. Une exposition unique, au-dessus des recommandations recommandées, peut provoquer une sensibilisation cardiaque avec des signes / symptômes qui peuvent inclure des battements cardiaques irréguliers (arythmie), des évanouissements, des douleurs thoraciques et peuvent être mortels.

**Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:**
Neuropathie périphérique: les symptômes peuvent inclure fourmillements et engourdissement des extrémités, manque de coordination, faiblesse dans les pieds et les mains, tremblements et atrophie des muscles.

**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 aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit | Inhalation - Vapeur(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé.50 mg/l |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Propane | Inhalation-Gaz (4 heures) | Rat | LC50 > 200 000 ppm |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Lapin | LD50 > 2 920 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Lapin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Lapin | LD50 > 3 160 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 14,7 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 23,3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 5,61 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Rat | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Pentane | Cutané | Lapin | LD50 3 000 mg/kg |
| Pentane | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 18 mg/l |
| Pentane | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Cyclohexane | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Cyclohexane | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 32,9 mg/l |
| Cyclohexane | Ingestion | Rat | LD50 6 200 mg/kg |
| Diméthyl éther | Inhalation-Gaz (4 heures) | Rat | LC50 164 000 ppm |
| Copolymère butadiène | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Copolymère butadiène | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Lapin | LD50 > 2 920 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Lapin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Lapin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 14,7 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 23,3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 5,61 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Rat | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | Cutané | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Résine thermoplastique | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Résine thermoplastique | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Butane | Inhalation-Gaz (4 heures) | Rat | LC50 277 000 ppm |
| Isobutane | Inhalation-Gaz (4 heures) | Rat | LC50 276 000 ppm |
| Isopentane | Cutané | Lapin | LD50 3 000 mg/kg |
| Isopentane | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 18 mg/l |
| Isopentane | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

### Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organis | Valeur |
|---|---|---|

| | mes | |
|---|---|---|
| Propane | Lapin | Irritation minimale. |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin | Irritant |
| Pentane | Lapin | Irritation minimale. |
| Cyclohexane | Lapin | Moyennement irritant |
| Copolymère butadiène | Composants similaires | Aucune irritation significative |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin | Irritant |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| Résine thermoplastique | Lapin | Aucune irritation significative |
| Butane | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Isobutane | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Isopentane | Lapin | Irritation minimale. |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Propane | Lapin | Moyennement irritant |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin | Aucune irritation significative |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin | Moyennement irritant |
| Pentane | Lapin | Moyennement irritant |
| Cyclohexane | Lapin | Moyennement irritant |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin | Aucune irritation significative |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin | Moyennement irritant |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| Résine thermoplastique | Lapin | Moyennement irritant |
| Butane | Lapin | Aucune irritation significative |
| Isobutane | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Isopentane | Lapin | Moyennement irritant |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Pentane | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | Multiples espèces animales. | Non-classifié |
| Résine thermoplastique | Homme et animal | Non-classifié |
| Isopentane | Cochon d'Inde | Non-classifié |

**Sensibilisation des voies respiratoires**

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

**Mutagénicité cellules germinales**

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Propane | In vitro | Non mutagène |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | In vitro | Non mutagène |
| Pentane | In vivo | Non mutagène |
| Pentane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Cyclohexane | In vitro | Non mutagène |
| Cyclohexane | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Diméthyl éther | In vitro | Non mutagène |
| Diméthyl éther | In vivo | Non mutagène |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | In vitro | Non mutagène |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | In vitro | Non mutagène |
| Butane | In vitro | Non mutagène |
| Isobutane | In vitro | Non mutagène |
| Isopentane | In vivo | Non mutagène |
| Isopentane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

## Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Diméthyl éther | Inhalation | Rat | Non-cancérogène |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Souris | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL Non disponible | 2 génération |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL Non disponible | 2 génération |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL Non disponible | 2 génération |
| Pentane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Pentane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 30 mg/l | Pendant l'organogenèse |
| Cyclohexane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 24 mg/l | 2 génération |
| Cyclohexane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 24 mg/l | 2 génération |
| Cyclohexane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 6,9 mg/l | 2 génération |
| Diméthyl éther | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 40 000 ppm | Pendant l'organogenèse |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL Non disponible | 2 génération |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL Non disponible | 2 génération |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL Non disponible | 2 génération |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isopentane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Isopentane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 30 mg/l | Pendant l'organogenèse |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propane | Inhalation | Sensibilisation cardiaque | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Propane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Propane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 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 | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | | NOAEL Non disponible | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Jugement professionnel | NOAEL Non disponible | |
| Pentane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Pentane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Non disponible | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Pentane | Inhalation | Sensibilisation cardiaque | Non-classifié | Chien | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Pentane | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Jugement professionnel | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Cyclohexane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Cyclohexane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Cyclohexane | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Jugement professionnel | NOAEL Non disponible | |
| Diméthyl éther | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Rat | LOAEL 10 000 ppm | 30 minutes |
| Diméthyl éther | Inhalation | Sensibilisation cardiaque | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Chien | NOAEL 100 000 ppm | 5 minutes |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 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 | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | | NOAEL Non disponible | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Jugement professionnel | NOAEL Non disponible | |
| Butane | Inhalation | Sensibilisation cardiaque | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Butane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Butane | Inhalation | Coeur | Non-classifié | Chien | NOAEL 5 000 ppm | 25 minutes |
| Butane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Non-classifié | Lapin | NOAEL Non disponible | |
| Isobutane | Inhalation | Sensibilisation cardiaque | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Isobutane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Isobutane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Non-classifié | Souris | NOAEL Non disponible | |
| Isopentane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Isopentane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Non disponible | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Isopentane | Inhalation | Sensibilisation cardiaque | Non-classifié | Chien | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Isopentane | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Jugement professionnel | NOAEL Non disponible | Pas disponible |

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

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentane | Inhalation | le système nerveux périphérique | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Pentane | Inhalation | Coeur \| la peau \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| muscles \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 20 mg/l | 13 semaines |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentane | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/jour | 28 jours |
| Cyclohexane | Inhalation | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 24 mg/l | 90 jours |
| Cyclohexane | Inhalation | Système auditif | Non-classifié | Rat | NOAEL 1,7 mg/l | 90 jours |
| Cyclohexane | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Lapin | NOAEL 2,7 mg/l | 10 semaines |
| Cyclohexane | Inhalation | système hématopoïétique | Non-classifié | Souris | NOAEL 24 mg/l | 14 semaines |
| Cyclohexane | Inhalation | le système nerveux périphérique | Non-classifié | Rat | NOAEL 8,6 mg/l | 30 semaines |
| Diméthyl éther | Inhalation | système hématopoïétique | Non-classifié | Rat | NOAEL 25 000 ppm | 2 années |
| Diméthyl éther | Inhalation | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 20 000 ppm | 30 semaines |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | Ingestion | Coeur \| tractus gastro-intestinal \| système hématopoïétique \| Foie \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 331 mg/kg/jour | 90 jours |
| Butane | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie \| sang | Non-classifié | Rat | NOAEL 4 489 ppm | 90 jours |
| Isobutane | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 4 500 ppm | 13 semaines |
| Isopentane | Inhalation | le système nerveux périphérique | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Isopentane | Inhalation | Coeur \| la peau \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| muscles \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 20 mg/l | 13 semaines |
| Isopentane | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/jour | 28 jours |

**Danger par aspiration**

| Nom | Valeur |
|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Risque d'aspiration |
| Pentane | Risque d'aspiration |
| Cyclohexane | Risque d'aspiration |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Risque d'aspiration |
| Isopentane | Risque d'aspiration |

**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.**

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme un perturbateur endocrinien pour la santé humaine.

# Section 12 : Informations écologiques

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

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel | Identifiant(s) | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | EL50 | 29 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Medaka | Composant analogue | 96 heures | LC50 | 0,561 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Puce d'eau | Composant analogue | 48 heures | EC50 | 0,4 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Vairon de Fathead | Estimé | 96 heures | LL50 | 8,2 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EL50 | 3,1 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EL50 | 29 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EL50 | 55 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EL50 | 3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EL50 | 4,5 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | LC50 | 3,9 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LL50 | >13,4 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | 0,17 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEL | 0,5 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEL | 30 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEL | 1 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEL | 2,6 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Boue activée | Composant analogue | 15 heures | IC50 | 29 mg/l |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | 4,53 mg/l |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 0,9 mg/l |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Bactéries | Expérimental | 24 heures | IC50 | 97 mg/l |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | Bactéries | Expérimental | N/A | EC10 | >1 600 mg/l |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | guppy | Expérimental | 96 heures | LC50 | >4 100 mg/l |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >4 400 mg/l |
| Propane | 74-98-6 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | 31393-98-3 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | 31393-98-3 | Puce d'eau | Point final non atteint | 21 jours | EL10 | >100 mg/l |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | 31393-98-3 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | 1 000 mg/l |
| Copolymère butadiène | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | EL50 | 29 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Medaka | Composant analogue | 96 heures | LC50 | 0,561 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Puce d'eau | Composant analogue | 48 heures | EC50 | 0,4 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Vairon de Fathead | Estimé | 96 heures | LL50 | 8,2 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EL50 | 3,1 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EL50 | 29 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EL50 | 55 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EL50 | 3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EL50 | 4,5 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | LC50 | 3,9 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LL50 | >13,4 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | 0,17 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEL | 0,5 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEL | 30 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEL | 1 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEL | 2,6 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Boue activée | Composant analogue | 15 heures | IC50 | 29 mg/l |
| Pentane | 109-66-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 10,7 mg/l |
| Pentane | 109-66-0 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | 4,26 mg/l |
| Pentane | 109-66-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 2,7 mg/l |
| Pentane | 109-66-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 2,04 mg/l |
| Butane | 106-97-8 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | Truite arc-en-ciel | Composant analogue | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | Puce d'eau | Composant analogue | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Isobutane | 75-28-5 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Isopentane | 78-78-4 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |

## 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Composant analogue Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 74.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 98 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 98 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 4.3 jours (t 1/2) | |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 5 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 12.4 jours (t 1/2) | |
| Propane | 74-98-6 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 27.5 jours (t 1/2) | |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | 31393-98-3 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Copolymère butadiène | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Composant analogue Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 74.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 98 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 98 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Pentane | 109-66-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 87 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Pentane | 109-66-0 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 8.07 jours (t 1/2) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Butane | 106-97-8 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 12.3 jours (t 1/2) | |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 47.3 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Isobutane | 75-28-5 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 13.4 jours (t 1/2) | |
| Isopentane | 78-78-4 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 71.43 %BOD/ThOD | |
| Isopentane | 78-78-4 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 8.11 jours (t 1/2) | |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Composant analogue BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 540 | OECD305-Bioconcentration |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Estimé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.6 | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Composant analogue Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.66 | |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Expérimental BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | 129 | OECD305-Bioconcentration |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.44 | |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Propane | 74-98-6 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.36 | |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et béta-pinène | 31393-98-3 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | >7.41 | EC A.8 coefficient de partage |
| Copolymère butadiène | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Composant analogue BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 540 | OECD305-Bioconcentration |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Estimé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.6 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Composant analogue Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.66 | |
| Pentane | 109-66-0 | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 26 | |
| Butane | 106-97-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.89 | |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | Composant analogue BCF - Poisson | 20 jours | Facteur de bioaccumulation | ≤129 | |
| Résine thermoplastique | Confidentiel | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 5.8 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Isobutane | 75-28-5 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.76 | |
| Isopentane | 78-78-4 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.3 | |

**12.4. Mobilité dans le sol:**

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 970 l/kg | Episuite™ |
| Diméthyl éther | 115-10-6 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 931-254-9 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Pentane | 109-66-0 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc | 72 l/kg | Episuite™ |

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

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

**12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne**

Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme un perturbateur endocrinien pour les effets sur l'environnement

**12.7. Autres effets indésirables**
Pas d'information disponible.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

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

Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Installation doit être capable de gérer les aérosols. 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 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)**

08 04 09* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.
16 05 04* Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses.

**Code déchet européen (emballage vide)**

15 01 04 Emballage métallique

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | AÉROSOLS (RÉSINE ÉPICHLOROHYDRINE-PHÉNOL-FORMALDÉHYDE) | AÉROSOLS, INFLAMMABLES (RÉSINE ÉPICHLOROHYDRINE-PHÉNOL-FORMALDÉHYDE) | AÉROSOLS (RÉSINE ÉPICHLOROHYDRINE-PHÉNOL-FORMALDÉHYDE) |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Dangereux pour l'environnement | Non applicable. | Polluant marin |
| **14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température de régulation** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température critique** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Code de classification ADR** | 5F | Non applicable. | Non applicable. |
| **Code de ségrégation IMDG** | Non applicable. | Non applicable. | Aucun |

Veuillez prendre contact à l'adresse ou le numéro de téléphone figurant sur la première page de la FDS pour plus d'informations sur le transport / expédition du produit par voie ferroviaire (RID) ou par voies de navigation intérieure (ADN).

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

**Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation:**
La/les substance(s) suivante(s) contenues dans ce produit est/sont soumises via l'Annexe XVII de REACH aux restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation si elle(s) est/sont présentes dans certaines substances dangereuses, certains mélanges et articles. Les utilisateurs de ce produit doivent être conformes avec les restrictions applicables selon les provisions mentionnées.

| Ingrédient | Identifiant(s) |
|---|---|
| Cyclohexane | 110-82-7 |

Statut des restrictions: listé en Annexe XVII de REACH
Utilisations restreintes: Voir l'Annexe XVII du Règlement REACH (EC) No 1907/2006 pour les conditions de restriction.

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

**DIRECTIVE 2012/18/UE**
Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

| Catégorie de Dangers | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de | |
|---|---|---|
| | Exigences de niveau inférieur | Exigences de niveau supérieur |
| E2 Dangereux pour le milieu aquatique | 200 | 500 |
| P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES | 150 (net) | 500 (net) |

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2
Aucun

**Règlement (EU) No 649/2012**
Aucun produit chimique répertorié

**Tableau des maladies professionnelles**

| | |
|---|---|
| 59 | Intoxications professionnelles par l'hexane |
| 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 ce mélange. Des évaluations de la sécurité chimique pour les substances contenues peuvent avoir été effectuées par les déclarants des substances conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006, tel que modifié.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Liste des codes des mentions de dangers H**

| | |
|---|---|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H224 | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| 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. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

**Liste des notes pertinentes**

| | |
|---|---|
| Nota C | Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères. |
| Nota U | Lorsqu'ils sont mis sur le marché, les gaz doivent être classés comme «gaz sous pression» dans l'un des groupes suivants: «gaz comprimé», «gaz liquéfié», «gaz liquéfié réfrigéré» ou «gaz dissous». L'affectation dans un groupe dépend de l'état physique dans lequel le gaz est conditionné et, par conséquent, doit s'effectuer au cas par cas. Les codes suivants sont assignés: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Les aérosols ne sont pas classés comme gaz sous pression (voir annexe I, partie 2, section 2.3.2.1, nota 2). |

**Raison de la révision:**
Section 14 de l'UE - Données du tableau - L'information a été modifiée.
Utilisation industrielle d'adhésifs et de mastics: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
Utilisation industrielle des revêtements: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
Utilisation professionnelle d'adhésifs : Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
Utilisation professionnelle des revêtements: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
Section 7: Conditions de stockage en toute sécurité - L'information a été modifiée.
Valeurs limites biologiques : Description - L'information a été supprimée.
Section 8: Table des Valeurs Limites Biologiques - L'information a été supprimée.
Section 8: BLV - L'information a été ajoutée.
Section 8 : Ligne du tableau DNEL - L'information a été modifiée.
Description de légende - L'information a été supprimée.
Valeurs limites de moyenne d'exposition :Valeurs limites de moyenne d'exposition :Valeurs limites de moyenne d'exposition : - L'information a été modifiée.
Section 8 : Ligne du tableau PNEC - L'information a été modifiée.
Section 8 : Protection respiratoire - recommendations - L'information a été modifiée.
Section 9: Point d'éclair (information) - L'information a été modifiée.
Section 9: Densité relative - L'information a été modifiée.
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été ajoutée.
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été supprimée.
Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau danger par aspiration - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.
Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.
Section 12: Mobilité dans le sol - 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 15: Statut de l'autorisation sous REACH: informations sur les ingrédients de l'autorisation SVHC - L'information a été supprimée.
Section 16 : 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.

# Annexe

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation industrielle d'adhésifs et de mastics |
| **étape du cycle de vie** | Utiliser dans des sites industriels |
| **activités participatives** | PROC 07 -Pulvérisation dans des installations industrielles<br>ERC 04 -Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)<br>ERC 08a -Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit. (PROC 10,11,13) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 100 jours par an;<br>Utilisation en intérieur;<br>Utilisation en extérieur; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Fournir un bon niveau de ventilation générale (changements d'air pas moins de 3 à 5 par heure);<br>Mettre en place une ventilation extractive aux endroits ou il y a des émissions;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.;<br>Ne pas déverser les boues industrielles sur les sols naturels;<br>Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;<br>Prévenir les rejets de substances non dissoutes ou récupération des eaux usées; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les |

| | |
|---|---|
| | mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation industrielle des revêtements |
| **étape du cycle de vie** | Utiliser dans des sites industriels |
| **activités participatives** | PROC 07 -Pulvérisation dans des installations industrielles<br>ERC 04 -Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)<br>ERC 08a -Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit. (PROC 10,11,13) Pulvérisation de substances/mélanges. (PROC 7,11) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: <= 20 jours par an;<br>Utilisation en intérieur;<br>Utilisation en extérieur; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Non nécessaire;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Pas de mesure spécifique à l'utilisation pour la gestion des déchet. Se réferer à la section 13 de cette FDS. |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation professionnelle d'adhésifs |
| **étape du cycle de vie** | Pour usage professionnel/industriel uniquement |
| **activités participatives** | PROC 11 -Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>ERC 08a -Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)<br>ERC 08d -Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit. (PROC 10,11,13) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 365 jours par an;<br>Utilisation en intérieur;<br>Utilisation en extérieur; |

| | |
|---|---|
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Processus boîtiers ventilés;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation professionnelle des revêtements |
| **étape du cycle de vie** | Pour usage professionnel/industriel uniquement |
| **activités participatives** | PROC 11 -Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>ERC 08a -Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit. (PROC 10,11,13) Pulvérisation de substances/mélanges. (PROC 7,11) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 365 jours/année;<br>Utilisation en intérieur;<br>Utilisation en extérieur; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Non nécessaire;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Pas de mesure spécifique à l'utilisation pour la gestion des déchet. Se référer à la section 13 de cette FDS. |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

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. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences

réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volume des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

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