

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

**N° d'article** : 8500-8434

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

#### Utilisations identifiées

Chimie analytique.  
1 x 1 ml.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Allemagne  
0800 603 1000

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture)** : CHEMTREC®: +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Définition du produit** : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

H225	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
H302	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4
H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
H340	MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 1B
H350	CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 1A
H360FD	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Fertilité et Foetus) - Catégorie 1B
H371	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 2
H335	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
H336	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3
H373	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2

**Composants de toxicité inconnue** : Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 4%

**Composants d'écotoxicité inconnue** : Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 8%

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

**Date d'édition/Date de révision** : 14/04/2016

1/20

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Pictogrammes de danger :**



**Mention d'avertissement :** Danger

**Mentions de danger :**

- H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H318 - Provoque des lésions oculaires graves.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H340 - Peut induire des anomalies génétiques.
- H350 - Peut provoquer le cancer.
- H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
- H371 - Risque présumé d'effets graves pour les organes.
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Conseils de prudence****Prévention**

**:**

- P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
- P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. Porter des vêtements de protection.
- 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.
- P241 - Utiliser du matériel électrique, de ventilation, d'éclairage et de manutention antidéflagrant.
- P260 - Ne pas respirer les vapeurs.

**Intervention**

**:**

- P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
- P305 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Stockage**

**:** P235 - Tenir au frais.

**Élimination**

**:** P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

**Ingrédients dangereux**

**:**

- Propan-2-ol
- Butane-1-ol
- Propane-1-ol
- Butane-2-ol
- 2-Méthylpropane-1-ol
- Méthanol
- 1,2-Diméthoxyéthane
- benzène

**Éléments d'étiquetage supplémentaires**

**:** Non applicable.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux**

**:** Réservé aux utilisateurs professionnels.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****Exigences d'emballages spéciaux**

**Avertissement tactile de danger** : Non applicable.

**2.3 Autres dangers**

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Aucun connu.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges** : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Type
Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Éthanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Butane-1-ol	CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Propane-1-ol	CE: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Index: 603-003-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Butane-2-ol	CE: 201-158-5 CAS: 78-92-2 Index: 603-127-00-5	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-Méthylpropane-1-ol	CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-Méthyl-2-butanol	CE: 200-908-9 CAS: 75-85-4 Index: 603-007-00-2	≤8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	[1]
2-Méthyl-2-propanol	CE: 200-889-7 CAS: 75-65-0 Index: 603-005-00-1	≤8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Méthanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≤8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
2-Méthoxy-2-méthylbutane	CE: 213-611-4 CAS: 994-05-8 Index: 603-213-00-2	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	[1]
1,2-Diméthoxyéthane	CE: 203-794-9 CAS: 110-71-4 Index: 603-031-00-3	≤6.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD (Fertilité et Foetus) EUH019	[1]
benzène	CE: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340	[1] [2]

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

Oxyde de tert-butyle et de méthyle	CE: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	≤5	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Méthylcyclopentane	CE: 202-503-2 CAS: 96-37-7	≤5	Flam. Liq. 2, H225	[2]
2-Ethoxy-2-méthylpropane	CE: 211-309-7 CAS: 637-92-3	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	[1]
Oxyde de diisopropyle	CE: 203-560-6 CAS: 108-20-3 Index: 603-045-00-X	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH019 EUH066 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[1] [2]

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

- Contact avec les yeux** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.
- Inhalation** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Contact avec la peau** :  Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
- Ingestion** :  Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Provoque des lésions oculaires graves.
- Inhalation** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut irriter les voies respiratoires.
- Contact avec la peau** : Provoque une irritation cutanée.
- Ingestion** : Nocif en cas d'ingestion. Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).

Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur  
larmoiement  
rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux  
nausées ou vomissements  
migraine  
somnolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement  
poids foetal réduit  
augmentation de la mortalité foetale  
malformations du squelette
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
rougeur  
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître  
poids foetal réduit  
augmentation de la mortalité foetale  
malformations du squelette
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleurs stomacales  
poids foetal réduit  
augmentation de la mortalité foetale  
malformations du squelette

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers dus à la substance ou au mélange** :  Liquide et vapeurs très inflammables. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. La vapeur/le gaz sont plus lourds que l'air et se répandent au sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flamme. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion.
- Produits de combustion dangereux** :  Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
Formaldéhyde.

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Précautions spéciales pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les contenants exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

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

- Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

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

- Méthodes de nettoyage** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

- : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Mesures de protection** : Révêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

: Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

**Directive Seveso - Seuils de déclaration (en tonnes)****Substances nommées**

Nom	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
Methanol	500	5000

**Critères de danger**

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
P5c : Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a ou P5b	5000	50000

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**Recommandations** : Applications industrielles, Applications professionnelles.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non applicable.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Propan-2-ol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VLE: 400 ppm 15 minutes. VLE: 980 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.
Éthanol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 1000 ppm 8 heures. VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VLE: 5000 ppm 15 minutes. VLE: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.
Butane-1-ol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VLE: 50 ppm 15 minutes. VLE: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.
Propane-1-ol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 200 ppm 8 heures. VME: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
Butane-2-ol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 100 ppm 8 heures. VME: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
2-Méthylpropane-1-ol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 50 ppm 8 heures. VME: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
2-Méthyl-2-propanol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 100 ppm 8 heures. VME: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
Méthanol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Absorbé par la peau. Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes)</b> VME: 200 ppm 8 heures. VME: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VLE: 1000 ppm 15 minutes. VLE: 1300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.
benzène	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Absorbé par la peau. Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes)</b> VME: 1 ppm 8 heures. VME: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
Oxyde de tert-butyle et de méthyle	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes)</b> VLE: 367 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 100 ppm 15 minutes. VME: 183.5 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 50 ppm 8 heures.
Méthylcyclopentane	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites</b>



**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

Oxyde de diisopropyle

**indicatives**

VME: 500 ppm 8 heures.

VME: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.**Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives**

VME: 250 ppm 8 heures.

VME: 1050 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.**Procédures de surveillance recommandées**

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**DNEL/DMEL**

Aucune DNEL/DMEL disponible.

**PNEC**

Aucune PNEC disponible.

**8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

: Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les moyens de contrôle automatique intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

**Mesures de protection individuelle****Mesures d'hygiène**

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage**

: Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

**Protection de la peau****Protection des mains**

: Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** :  En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- État physique** : Liquide.
- Couleur** : Clair. Incolore.
- Odeur** : Non disponible.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : Non disponible.
- Point de fusion/point de congélation** : -98°C
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : 65°C
- Point d'éclair** : Vase clos: 10°C
- Taux d'évaporation** : >1 (acétate de butyle = 1)
- Inflammabilité (solide, gaz)** : Non applicable.
- Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité** : Seuil minimal: 6%  
Seuil maximal: 36.5%
- Pression de vapeur** : 13.3 kPa [température ambiante]
- Densité de vapeur** : 1.1 [Air = 1]
- Densité relative** : 0.79
- Masse volumique** : 0.79 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilité(s)** : Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
- Coefficient de partage: n-octanol/eau** : Non disponible.
- Température d'auto-inflammabilité** : Non disponible.
- Température de décomposition** : Non disponible.
- Viscosité** : Non disponible.
- Propriétés explosives** :  Non disponible.
- Propriétés comburantes** : Non disponible.

**9.2 Autres informations**

Date d'édition/Date de révision : 14/04/2016

10/20

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : Le produit est stable.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforeur, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés.
- 10.5 Matières incompatibles** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :  
matières oxydantes  
Incompatible avec: les métaux et les acides.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques**Toxicité aiguë

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Propan-2-ol	DL50 Cutané	Lapin	12800 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	5000 mg/kg	-
Butane-1-ol	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 heures
	DL50 Cutané	Lapin	3400 mg/kg	-
Propane-1-ol	DL50 Orale	Rat	790 mg/kg	-
	DL50 Cutané	Lapin	5040 mg/kg	-
Butane-2-ol	DL50 Orale	Rat	1870 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	48500 mg/m <sup>3</sup>	4 heures
2-Méthylpropane-1-ol	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	8000 ppm	4 heures
	DL50 Orale	Rat	2054 mg/kg	-
2-Méthyl-2-butanol	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 heures
	DL50 Cutané	Lapin	3400 mg/kg	-
2-Méthyl-2-propanol	DL50 Orale	Rat	2460 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	1 g/kg	-
Méthanol	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	14100 ppm	4 heures
	DL50 Orale	Rat	2733 mg/kg	-
2-Méthoxy-2-méthylbutane	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	145000 ppm	1 heures
	DL50 Cutané	Rat	64000 ppm	4 heures
1,2-Diméthoxyéthane	DL50 Orale	Lapin	15800 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	5600 mg/kg	-
benzène	DL50 Orale	Rat	1602 mg/kg	-
	DL50 Orale	Lapin	2000 mg/kg	-
Oxyde de tert-butyle et de méthyle	DL50 Orale	Rat	775 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	930 mg/kg	-
2-Ethoxy-2-méthylpropane	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	41000 mg/m <sup>3</sup>	4 heures
	DL50 Orale	Rat	23576 ppm	4 heures
Oxyde de diisopropyle	DL50 Orale	Rat	4 g/kg	-
	DL50 Orale	Rat	36200 mg/m <sup>3</sup>	4 heures
	DL50 Orale	Rat	7150 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	4.5 g/kg	-

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
Orale	1152.1 mg/kg
Cutané	4109.6 mg/kg
Inhalation (vapeurs)	23.22 mg/l

Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Propan-2-ol	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
Butane-1-ol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	0.005 Milliliters	-
	Peau - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	24 heures 2 milligrams	-
Propane-1-ol	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
Butane-2-ol 2-Méthyl-2-propanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	0.1 Milliliters	-
	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	24 heures 100 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
Méthanol	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen Peau - Irritant moyen	Lapin Lapin	- -	40 milligrams 24 heures 20 milligrams	- -
2-Méthoxy-2-méthylbutane	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	24 heures 100 microliters	-
	Peau - Irritant puissant	Lapin	-	4 heures 500 microliters	-
benzène	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	88 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Rat	-	8 heures 60 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 15 milligrams	-
2-Ethoxy-2-méthylpropane	Peau - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 microliters	-
Oxyde de diisopropyle	Peau - Irritant moyen	Lapin	-	4 heures 500 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	363 milligrams	-

**Peau** :  exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

Toxicité chronique / Cancérogénicité / Mutagénicité / Tératogénicité / Toxicité pour la reproduction

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Propan-2-ol Butane-1-ol	Catégorie 3 Catégorie 3	Non applicable. Non applicable.	Effets narcotiques Irritation des voies respiratoires et Effets narcotiques
Propane-1-ol Butane-2-ol	Catégorie 3 Catégorie 3	Non applicable. Non applicable.	Effets narcotiques Irritation des voies respiratoires et Effets narcotiques
2-Méthylpropane-1-ol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires et Effets narcotiques
2-Méthyl-2-butanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
2-Méthyl-2-propanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
Méthanol	Catégorie 1	Indéterminé	Indéterminé
2-Méthoxy-2-méthylbutane	Catégorie 3	Non applicable.	Effets narcotiques
2-Ethoxy-2-méthylpropane	Catégorie 3	Non applicable.	Effets narcotiques
Oxyde de diisopropyle	Catégorie 3	Non applicable.	Effets narcotiques

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Benzène	Catégorie 1	Indéterminé	Indéterminé

**Danger par aspiration**

Nom du produit/composant	Résultat
Benzène	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

- Inhalation** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut irriter les voies respiratoires.
- Ingestion** : Nocif en cas d'ingestion. Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).
- Contact avec la peau** : Provoque une irritation cutanée.
- Contact avec les yeux** : Provoque des lésions oculaires graves.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux  
nausées ou vomissements  
migraine  
somnolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement  
poids foetal réduit  
augmentation de la mortalité foetale  
malformations du squelette
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleurs stomacales  
poids foetal réduit  
augmentation de la mortalité foetale  
malformations du squelette

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
rougeur  
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître  
poids foetal réduit  
augmentation de la mortalité foetale  
malformations du squelette
- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur  
larmoiement  
rougeur

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Exposition de courte durée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

**Généralités** : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Cancérogénicité** : Peut provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.

**Mutagénicité** : Peut induire des anomalies génétiques.

**Tératogénicité** : Peut nuire au fœtus.

**Effets sur le développement** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets sur la fertilité** : Peut nuire à la fertilité.

**Autres informations** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: migraine . Le contact avec les yeux peut endommager la cornée ou mener à la cécité.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
Propan-2-ol	Aiguë CL50 1400000 à 1950000 µg/l Eau de mer	Crustacés - Crangon crangon	48 heures
	Aiguë CL50 4200 mg/l Eau douce	Poisson - Rasbora heteromorpha	96 heures
Butane-1-ol	Aiguë CE50 1983000 à 2072000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1910000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	96 heures
Propane-1-ol	Aiguë CE50 4480000 µg/l Eau douce	Algues - Selenastrum sp.	96 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Crustacés - Gammarus pulex	48 heures
	Aiguë CL50 2950000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	48 heures
	Aiguë CL50 3800000 µg/l Eau de mer	Poisson - Alburnus alburnus	96 heures
Butane-2-ol	Aiguë CE50 4227000 à 7143000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 3670000 à 3990000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
2-Méthylpropane-1-ol	Aiguë CL50 600000 µg/l Eau de mer	Crustacés - Artemia salina -	48 heures

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

2-Méthyl-2-butanol 2-Méthyl-2-propanol	Aiguë CL50 1190000 µg/l Eau douce	Nauplius Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 1330000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 4000 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss Daphnie - Daphnia magna	96 heures 21 jours
Méthanol	Aiguë CL50 450 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CE50 5504000 à 6577000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
2-Méthoxy-2-méthylbutane	Aiguë CL50 6410000 à 6700000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	Aiguë CE50 24500000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Larves	48 heures
benzène	Aiguë CL50 2500000 µg/l Eau de mer	Crustacés - Crangon crangon - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 290 mg/l Eau douce Chronique NOEC 9.96 mg/l Eau de mer	Poisson - Danio rerio - Œuf Algues - Ulva pertusa	96 heures 96 heures
	Aiguë CE50 >100000 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	72 heures
	Aiguë CE50 >100000 µg/l Eau douce Aiguë CL50 >100000 µg/l Eau douce Chronique NOEC >100000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Poisson - Oncorhynchus mykiss Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	48 heures 96 heures 72 heures
	Aiguë CE50 29000 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	72 heures
	Aiguë CE50 1600000 µg/l Eau douce Aiguë CE50 9230 µg/l Eau douce	Algues - Selenastrum sp. Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	96 heures 48 heures
	Aiguë CL50 21000 µg/l Eau de mer	Crustacés - Artemia salina - Nauplius	48 heures
	Aiguë CL50 5.28 ul/L Eau douce	Poisson - Oncorhynchus gorbuscha - Fretin	96 heures
Oxyde de tert-butyle et de méthyle Oxyde de diisopropyle	Chronique NOEC 98 mg/l Eau douce Chronique NOEC 1.5 à 5.4 ul/L Eau de mer	Daphnie - Daphnia magna Poisson - Morone saxatilis - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	21 jours 4 semaines
	Aiguë CL50 672000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	Aiguë CL50 91700 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
Oxyde de tert-butyle et de méthyle	-	1.8 % - Inhérent - 28 jours	2.72 mgO2/mg DThO	2 mg/l Boues activées
Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité	
Butane-2-ol	-	-	Facilement	
Méthanol	-	-	Facilement	
Oxyde de tert-butyle et de méthyle	-	50%; 3.2 jour(s)	Inhérent	

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
Propan-2-ol	0.05	-	faible
Butane-1-ol	1	-	faible
Propane-1-ol	0.2	-	faible
Butane-2-ol	0.61	-	faible
2-Méthylpropane-1-ol	1	3	faible
2-Méthyl-2-butanol	0.89	-	faible
2-Méthyl-2-propanol	0.317	5.01	faible
Méthanol	-0.77	<10	faible
2-Méthoxy-2-méthylbutane	1.55	-	faible
1,2-Diméthoxyéthane	-0.21	-	faible
benzène	2.13	11	faible
Oxyde de tert-butyle et de méthyle	1.04	1.5	faible
2-Ethoxy-2-méthylpropane	1.48	-	faible
Oxyde de diisopropyle	2.4	-	faible

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Oui.

**Emballage**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.



**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

Autres informations : **Remarques**  
Quantités de minimis14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC : Non disponible.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisationAnnexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
<input checked="" type="checkbox"/> 2,2-diméthoxyéthane; ethylene glycol dimethyl ether; EGDME	Toxique pour la reproduction	Eligible (à la procédure d'autorisation)	ED/87/2012	6/18/2012

Annexe XVII - : Réservé aux utilisateurs professionnels.

Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Autres Réglementations UE

Inventaire d'Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Nom du produit/composant	Effets cancérogènes	Effets mutagènes	Effets sur le développement	Effets sur la fertilité
<input checked="" type="checkbox"/> 2,2-diméthoxyéthane	-	-	Repr. 1B, H360D (Foetus)	Repr. 1B, H360F (Fertilité)
benzène	Carc. 1A, H350	Muta. 1B, H340	-	-

Directive Seveso Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.Substances nommées

Nom
<input checked="" type="checkbox"/> Methanol

Critères de danger

Catégorie
<input checked="" type="checkbox"/> 5c : Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a ou P5b

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**Réglementations nationales

Nom du produit/ composant	Nom de la liste	Nom sur la liste	Classification	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> Benzène	Limites d'exposition professionnelle - France	Benzène	Carc. C1A, Muta. M1B	-

<b>Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7</b>	<input checked="" type="checkbox"/> propane-2-ol	RG 84
	<input type="checkbox"/> éthanol	RG 84
	<input type="checkbox"/> butane-1-ol	RG 84
	<input type="checkbox"/> propane-1-ol	RG 84
	<input type="checkbox"/> butane-2-ol	RG 84
	<input type="checkbox"/> 2-méthylpropane-1-ol	RG 84
	<input type="checkbox"/> 2-méthyl-2-butanol	RG 84
	<input type="checkbox"/> 2-méthylpropan-2-ol	RG 84
	<input type="checkbox"/> méthanol	RG 84
	<input type="checkbox"/> 1,2-diméthoxyéthane	RG 84
	<input type="checkbox"/> benzène	RG 4, RG 4bis
	<input type="checkbox"/> oxyde de tert-butyle et de méthyle	RG 84
	<input type="checkbox"/> méthylcyclopentane	RG 84
<input type="checkbox"/> oxyde de diisopropyle	RG 84	

**Surveillance médicale renforcée** : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

Réglementations InternationalesListe des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Listes internationalesInventaire national

<b>Australie</b>	: Indéterminé.
<b>Canada</b>	: Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances).
<b>Chine</b>	: Indéterminé.
<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (ENCS)</b> : Indéterminé. <b>Inventaire du Japon (ISHL)</b> : Indéterminé.
<b>Malaisie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>Philippines</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>République de Corée</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Taïwan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Turquie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** :  Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 CPSE = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Classification	Justification
<input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD (Fertilité et Foetus) STOT SE 2, H371 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

<b>Texte intégral des mentions H abrégées</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> H225 H226 H301 H302 H304  H311 H315 H318 H319 H331 H332 H335 H336 H340 H350 H360FD (Fertilité et Foetus) H370 H371 H372  H373	Liquide et vapeurs très inflammables. Liquide et vapeurs inflammables. Toxique en cas d'ingestion. Nocif en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Toxique par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une sévère irritation des yeux. Toxique par inhalation. Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  Risque avéré d'effets graves pour les organes. Risque présumé d'effets graves pour les organes. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>Texte intégral des classifications [CLP/SGH]</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1A, H350 EUH019 EUH066  Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3 TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 3 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 3 TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4 DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 1A Peut former des peroxydes explosifs. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Muta. 1B, H340	MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 1B
Repr. 1B, H360FD (Fertilité et Foetus)	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Fertilité et Foetus) - Catégorie 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
STOT RE 1, H372	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1
STOT RE 2, H373	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2
STOT SE 1, H370	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 1
STOT SE 2, H371	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 2
STOT SE 3, H335	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
STOT SE 3, H336	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

**Date d'édition/ Date de  
révision** : 14/04/2016

**Date de la précédente  
édition** : 30/05/2014.

**Version** : 4

**Avis au lecteur**

**Exclusion de responsabilité:** Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.