# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | **Capto™ Phenyl ImpRes; part of 'HiTrap™ Capto™ HIC Selection Kit 5x1ml'** |
| **Numéro de catalogue** | 29321087 |
| **UFI** | MDQ0-30J4-E00C-NTNG |
| **Description du produit** | Non disponible. |
| **Type de produit** | Liquide. |
| **Autres moyens d'identification** | Non disponible. |

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

| **Utilisations identifiées** | |
|---|---|
| Substances chimiques de laboratoire<br>Chromatographie liquide.<br>Recherche et développement scientifiques | |
| ☑ Consumer use. | - |

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

**Fournisseur**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Heures ouvrables**
08.30 - 17.00

**Personne qui a préparée la FDS :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**France**

Cytiva France
24 Avenue de l'Europe, CS 20529
Vélizy-Villacoublay
78457 France
t: 1 34 495000

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Organisme de conseil/centre antipoison national**

**France**

Centre Antipoison Toxicovigilance
Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

https://centres-antipoison.net/

# 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]**

Flam. Liq. 3, H226

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** 16.5 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue

**Composants d'écotoxicité inconnue** Non applicable.

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

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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence**

**Généralités** Non applicable.

**Prévention** 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.

**Intervention** Non applicable.

**Stockage** Non applicable.

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

**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** Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** Non applicable.

## 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**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 Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| éthanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

**Type**

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement
[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Contact avec les yeux** 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la peau** Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion** Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.

**Protection des sauveteurs** Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Signes/symptômes de surexposition**

**Contact avec les yeux** Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** Aucune donnée spécifique.

### 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 $CO_2$, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. 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.

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

### 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 conteneurs 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. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

## 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. 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 les non-secouristes ». |

### 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

| | |
|---|---|
| **Petit déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| **Grand déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|---|
| **Mesures de protection** | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. 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 les éventuelles incompatibilités

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 30°C (39.2 à 86°F). 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). 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. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

**Critères de danger**

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|---|---|---|
| P5c | 5000 | 50000 |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

| | |
|---|---|
| **Recommandations** | Substances chimiques de laboratoire. Chromatographie liquide. Recherche et développement scientifiques. |
| **Solutions spécifiques au secteur industriel** | Non disponible. |

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

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario (s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition |
|---|---|
| éthanol | **Ministère du travail (France, 6/2024)**<br>VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VME 8 heures: 1900 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 5000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 9500 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires) |

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

| | |
|---|---|
| **Procédures de surveillance recommandées** | 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**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**<br>380 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**<br>87 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**<br>114 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**<br>206 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**<br>343 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation**<br>950 mg/m³ |

Effets: Local

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation**
1900 mg/m³
Effets: Local

**PNEC**

Non 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 automatiques 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 de sécurité avec protections latérales. Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales

**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. 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc butyle, néoprène

**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. Recommandé: blouse de laboratoire (sarrau)

**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. Recommandé: Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un appareil de protection respiratoire.

**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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

**Aspect**

**État physique** Liquide.

**Couleur** Blanc. Blanc à jaunâtre.

**Odeur** Alcoolisée. [Faible]

**Seuil olfactif** 180 ppm

**Point de fusion/point de congélation** Non disponible.

**Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Inflammabilité** | Non disponible. |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | Non disponible. |
| **Point d'éclair** | Vase clos: 38 à 43°C |
| **Température d'auto-inflammabilité** | Non disponible. |

| Nom des composants | °C | Méthode |
|---|---|---|
| éthanol | 455 | DIN 51794 |

| | |
|---|---|
| **Température de décomposition** | Non disponible. |
| **pH** | 5.5 à 8.5 [Conc. (% poids / poids): 100%] |
| **Viscosité** | Dynamique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (40°C): Non disponible. |

**Solubilité**

| Support | Résultat |
|---|---|
| l'eau froide | Facilement soluble |
| l'eau chaude | Facilement soluble |

| | |
|---|---|
| **Solubilité dans l'eau** | Non disponible. |
| **Coefficient de partage: n-octanol/eau** | Non applicable. |
| **Pression de vapeur** | Non disponible. |

| | Pression de vapeur à 20 ˚C | | | Pression de vapeur à 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nom des composants** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** |
| éthanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |
| eau | 17.5 | 2.3 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Densité relative** | Non disponible. |
| **Densité de vapeur relative** | Non disponible. |

**Caractéristiques particulaires**

| | |
|---|---|
| **Taille des particules moyenne** | Non applicable. |

### 9.2 Autres informations

**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

| | |
|---|---|
| **Durée de combustion** | Non applicable. |
| **Vitesse de combustion** | Non applicable. |
| **Propriétés explosives** | Non disponible. |
| **Propriétés comburantes** | Non disponible. |

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Miscible à l'eau** | Oui. |
| **Taux d'évaporation** | Non disponible. |

## 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, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. |
| **10.5 Matières incompatibles** | Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :<br>matières oxydantes |
| **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

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Rat - Voie orale - DL50**<br>7060 mg/kg<br>Effets toxiques: Poumon, thorax ou respiration - Autres changements<br><br>**Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs**<br>124700 mg/m³ [4 heures] |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Estimations de la toxicité aiguë**

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Lésions oculaires graves/ irritation occulaire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Corrosion/irritation respiratoire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Non disponible.

**Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Mutagénicité des cellules germinales**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Cancérogénicité**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Ingestion** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec la peau** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec les yeux** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

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

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée spécifique. |
| **Ingestion** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec les yeux** | Aucune donnée spécifique. |

**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**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Généralités** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Cancérogénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Mutagénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

#### 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>Poisson - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Taille: 8 à 10 cm<br>11 g/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité<br><br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Algues - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 heures]<br>Effet: Reproduction<br><br>**Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>Crustacés - Ostracod - *Cypris subglobosa*<br>1074 mg/l [48 heures]<br>Effet: Intoxication<br><br>**Chronique - NOEC - Eau douce** |

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né
Âge: <24 heures
100 µl/l [21 jours]
Effet: Mortalité

**Aiguë - CE50 - Eau de mer**
Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
Taille: 9.4 mm
3306 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aérobique**<br>100% [20 jours] - Facilement |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|---|---|---|
| éthanol | - | - | Facilement |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogKoe | FBC | Potentiel |
|---|---|---|---|
| éthanol | -0.35 | 0.66 | Faible |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau**

| Nom du produit/composant | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| éthanol | 0.2 | 1.59008 |

**Résultats des évaluations PMT et vPvM**

| Nom du produit/composant | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Oui | Non | N/A | N/A | Oui |

**Mobilité** Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Éviter le rejet dans 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.

**Déchets Dangereux** À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet |
|---|---|
| 07 07 99 | déchets non spécifiés ailleurs |

**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 saches 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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | - | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non. | Non. | Non. | No. |
| **Informations complémentaires** | - | - | - | **Remarks** IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 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 aux instruments IMO** 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 autorisation**

**Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**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**

| Nom du produit/composant | % | Désignation [Utilisation] |
|---|---|---|
| Capto Phenyl ImpRes; part of 'HiTrap Capto HIC Selection Kit 5x1ml' | ≥90 | 3 |

**Étiquetage** Non applicable.

**Microparticules de polymère synthétique - désignation 78**

| | |
|---|---|
| **Identité générique du ou des polymères** | Agarose modifié chimiquement |
| **Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques** | 100% |

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil.

**Autres Réglementations UE**

| | |
|---|---|
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** | Non inscrit |
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** | Non inscrit |
| **Précurseurs d'explosifs** | Non applicable. |

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

**Critères de danger**

**Catégorie**

P5c

**Réglementations nationales**

| | | |
|---|---|---|
| **Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** | éthanol | RG 84 |
| **Surveillance médicale renforcée** | Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: Non concerné | |

**Réglementations Internationales**

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

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.

**Liste d'inventaire**

| | |
|---|---|
| **États-Unis** | Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| **Inventaire du Canada** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Chine** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Japon** | **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.<br>**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé. |
| **15.2 Évaluation de la sécurité chimique** | Ce produit contient des substances nécessitant encore 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
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

| Classification | Justification |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essai |

| | | |
|---|---|---|
| **Texte intégral des mentions H abrégées** | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| **Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** | Flam. Liq. 2 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 |
| **Date d'impression** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date d'édition/ Date de révision** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date de la précédente édition** | 13 Octobre 2023 | |
| **Version** | 5 | |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.
Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | **Capto™ Butyl ImpRes; part of 'HiTrap™ Capto™ HIC Selection Kit 5x1ml'** |
| **Numéro de catalogue** | 29321087 |
| **UFI** | MDQ0-30J4-E00C-NTNG |
| **Description du produit** | Non disponible. |
| **Type de produit** | Liquide. |
| **Autres moyens d'identification** | Non disponible. |

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

| Utilisations identifiées | |
|---|---|
| Substances chimiques de laboratoire<br>Chromatographie liquide.<br>Recherche et développement scientifiques | |
| ☑ Consumer use. | - |

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

**Fournisseur**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Heures ouvrables**
08.30 - 17.00

**Personne qui a préparée la FDS :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**France**

Cytiva France
24 Avenue de l'Europe, CS 20529
Vélizy-Villacoublay
78457 France
t: 1 34 495000

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Organisme de conseil/centre antipoison national**

**France**

Centre Antipoison Toxicovigilance
Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

https://centres-antipoison.net/

# 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]**

Flam. Liq. 3, H226

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** 16.5 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue

**Composants d'écotoxicité inconnue** Non applicable.

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

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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence**

**Généralités** Non applicable.

**Prévention** 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.

**Intervention** Non applicable.

**Stockage** Non applicable.

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

**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** Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** Non applicable.

## 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**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 Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| éthanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

**Type**

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement
[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Contact avec les yeux** 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la peau** Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion** Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.

**Protection des sauveteurs** Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Signes/symptômes de surexposition**

**Contact avec les yeux** Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** Aucune donnée spécifique.

### 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 $CO_2$, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. 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.

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

### 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 conteneurs 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. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

## 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. 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 les non-secouristes ». |

### 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

| | |
|---|---|
| **Petit déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| **Grand déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|---|
| **Mesures de protection** | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. 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 les éventuelles incompatibilités

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 30°C (39.2 à 86°F). 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). 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. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

**Critères de danger**

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|---|---|---|
| P5c | 5000 | 50000 |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

| | |
|---|---|
| **Recommandations** | Substances chimiques de laboratoire. Chromatographie liquide. Recherche et développement scientifiques. |
| **Solutions spécifiques au secteur industriel** | Non disponible. |

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

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario (s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition |
|---|---|
| éthanol | **Ministère du travail (France, 6/2024)**<br>VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VME 8 heures: 1900 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 5000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 9500 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires) |

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

| | |
|---|---|
| **Procédures de surveillance recommandées** | 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**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**<br>380 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**<br>87 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**<br>114 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**<br>206 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**<br>343 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation**<br>950 mg/m³ |

Effets: Local

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation**
1900 mg/m³
Effets: Local

**PNEC**

Non 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 automatiques 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 de sécurité avec protections latérales. Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales

**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. 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc butyle, néoprène

**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. Recommandé: blouse de laboratoire (sarrau)

**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. Recommandé: Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un appareil de protection respiratoire.

**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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

**Aspect**

**État physique** Liquide.

**Couleur** Blanc. Blanc à jaunâtre.

**Odeur** Alcoolisée. [Faible]

**Seuil olfactif** 180 ppm

**Point de fusion/point de congélation** Non disponible.

**Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** Non disponible.

**Inflammabilité** Non disponible.

**Limites inférieure et supérieure d'explosion** Non disponible.

**Point d'éclair** Vase clos: 38 à 43°C

**Température d'auto-inflammabilité** Non disponible.

| Nom des composants | °C | Méthode |
|---|---|---|
| éthanol | 455 | DIN 51794 |

**Température de décomposition** Non disponible.

**pH** 5.5 à 8.5 [Conc. (% poids / poids): 100%]

**Viscosité** Dynamique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (40°C): Non disponible.

**Solubilité**

| Support | Résultat |
|---|---|
| l'eau froide | Facilement soluble |
| l'eau chaude | Facilement soluble |

**Solubilité dans l'eau** Non disponible.

**Coefficient de partage: n-octanol/eau** Non applicable.

**Pression de vapeur** Non disponible.

| | Pression de vapeur à 20 ˚C | | | Pression de vapeur à 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nom des composants | mm Hg | kPa | Méthode | mm Hg | kPa | Méthode |
| éthanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |
| eau | 17.5 | 2.3 | | | | |

**Densité relative** Non disponible.

**Densité de vapeur relative** Non disponible.

**Caractéristiques particulaires**

**Taille des particules moyenne** Non applicable.

### 9.2 Autres informations

**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

**Durée de combustion** Non applicable.

**Vitesse de combustion** Non applicable.

**Propriétés explosives** Non disponible.

**Propriétés comburantes** Non disponible.

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

**Miscible à l'eau** Oui.

**Taux d'évaporation** Non disponible.

## 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, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation.

**10.5 Matières incompatibles** Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :
matières oxydantes

**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

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Rat - Voie orale - DL50**<br>7060 mg/kg<br>Effets toxiques: Poumon, thorax ou respiration - Autres changements<br><br>**Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs**<br>124700 mg/m³ [4 heures] |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Estimations de la toxicité aiguë**

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Lésions oculaires graves/ irritation occulaire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Corrosion/irritation respiratoire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Non disponible.

**Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Mutagénicité des cellules germinales**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Cancérogénicité**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Ingestion** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec la peau** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec les yeux** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

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

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée spécifique. |
| **Ingestion** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec les yeux** | Aucune donnée spécifique. |

**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**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Non disponible. |
| **Généralités** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Cancérogénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Mutagénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008. |

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>Poisson - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Taille: 8 à 10 cm<br>11 g/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité<br><br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Algues - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 heures]<br>Effet: Reproduction<br><br>**Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>Crustacés - Ostracod - *Cypris subglobosa*<br>1074 mg/l [48 heures]<br>Effet: Intoxication<br><br>**Chronique - NOEC - Eau douce** |

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né
Âge: <24 heures
100 µl/l [21 jours]
Effet: Mortalité

**Aiguë - CE50 - Eau de mer**
Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
Taille: 9.4 mm
3306 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aérobique**<br>100% [20 jours] - Facilement |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|---|---|---|
| éthanol | - | - | Facilement |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogKoe | FBC | Potentiel |
|---|---|---|---|
| éthanol | -0.35 | 0.66 | Faible |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau**

| Nom du produit/composant | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| éthanol | 0.2 | 1.59008 |

**Résultats des évaluations PMT et vPvM**

| Nom du produit/composant | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Oui | Non | N/A | N/A | Oui |

**Mobilité** Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Éviter le rejet dans 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.

**Déchets Dangereux** À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet |
|---|---|
| 07 07 99 | déchets non spécifiés ailleurs |

**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 saches 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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | - | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non. | Non. | Non. | No. |
| **Informations complémentaires** | - | - | - | **Remarks** IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 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 aux instruments IMO** 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 autorisation**

**Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**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**

| Nom du produit/composant | % | Désignation [Utilisation] |
|---|---|---|
| Capto Butyl ImpRes; part of 'HiTrap Capto HIC Selection Kit 5x1ml' | ≥90 | 3 |

**Étiquetage** Non applicable.

**Microparticules de polymère synthétique - désignation 78**

| | |
|---|---|
| **Identité générique du ou des polymères** | Agarose modifié chimiquement |
| **Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques** | 100% |

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil.

**Autres Réglementations UE**

| | |
|---|---|
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** | Non inscrit |
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** | Non inscrit |
| **Précurseurs d'explosifs** | Non applicable. |

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

**Critères de danger**

**Catégorie**

P5c

**Réglementations nationales**

| | | |
|---|---|---|
| **Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** | éthanol | RG 84 |
| **Surveillance médicale renforcée** | Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: Non concerné | |

**Réglementations Internationales**

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

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.

**Liste d'inventaire**

| | |
|---|---|
| **États-Unis** | Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| **Inventaire du Canada** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Chine** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Japon** | **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.<br>**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé. |
| **15.2 Évaluation de la sécurité chimique** | Ce produit contient des substances nécessitant encore 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
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

| Classification | Justification |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essai |

| | | |
|---|---|---|
| **Texte intégral des mentions H abrégées** | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| **Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** | Flam. Liq. 2 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 |
| **Date d'impression** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date d'édition/ Date de révision** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date de la précédente édition** | 13 Octobre 2023 | |
| **Version** | 5 | |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.
Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | **Capto™ Octyl; part of 'HiTrap™ Capto™ HIC Selection Kit 5x1ml'** |
| **Numéro de catalogue** | 29321087 |
| **UFI** | MDQ0-30J4-E00C-NTNG |
| **Description du produit** | Non disponible. |
| **Type de produit** | Liquide. |
| **Autres moyens d'identification** | Non disponible. |

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

| Utilisations identifiées | |
|---|---|
| Substances chimiques de laboratoire<br>Chromatographie liquide.<br>Recherche et développement scientifiques | |
| ☑ Consumer use. | - |

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

**Fournisseur**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Heures ouvrables**
08.30 - 17.00

**Personne qui a préparée la FDS :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**France**

Cytiva France
24 Avenue de l'Europe, CS 20529
Vélizy-Villacoublay
78457 France
t: 1 34 495000

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Organisme de conseil/centre antipoison national**

**France**

Centre Antipoison Toxicovigilance
Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

https://centres-antipoison.net/

# 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]**

Flam. Liq. 3, H226

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** 16.5 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue

**Composants d'écotoxicité inconnue** Non applicable.

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

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

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence**

**Généralités** Non applicable.

**Prévention** 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.

**Intervention** Non applicable.

**Stockage** Non applicable.

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

**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** Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** Non applicable.

## 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**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 Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| éthanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

**Type**

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement
[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Contact avec les yeux** 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la peau** Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion** Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.

**Protection des sauveteurs** Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Signes/symptômes de surexposition**

**Contact avec les yeux** Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** Aucune donnée spécifique.

### 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 $CO_2$, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. 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.

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

### 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 conteneurs 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. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

## 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. 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 les non-secouristes ». |

### 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

| | |
|---|---|
| **Petit déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| **Grand déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|---|
| **Mesures de protection** | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. 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 les éventuelles incompatibilités

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 30°C (39.2 à 86°F). 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). 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. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

**Critères de danger**

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|---|---|---|
| P5c | 5000 | 50000 |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

| | |
|---|---|
| **Recommandations** | Substances chimiques de laboratoire. Chromatographie liquide. Recherche et développement scientifiques. |
| **Solutions spécifiques au secteur industriel** | Non disponible. |

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

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario (s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition |
|---|---|
| éthanol | **Ministère du travail (France, 6/2024)**<br>VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VME 8 heures: 1900 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 5000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 9500 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires) |

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

| | |
|---|---|
| **Procédures de surveillance recommandées** | 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**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**<br>380 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**<br>87 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**<br>114 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**<br>206 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**<br>343 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation**<br>950 mg/m³ |

Effets: Local

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation**
1900 mg/m³
Effets: Local

**PNEC**

Non 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 automatiques 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 de sécurité avec protections latérales. Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales

**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. 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc butyle, néoprène

**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. Recommandé: blouse de laboratoire (sarrau)

**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. Recommandé: Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un appareil de protection respiratoire.

**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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

**Aspect**

**État physique** Liquide.

**Couleur** Blanc. Blanc à jaunâtre.

**Odeur** Alcoolisée. [Faible]

**Seuil olfactif** 180 ppm

**Point de fusion/point de congélation** Non disponible.

**Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Inflammabilité** | Non disponible. |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | Non disponible. |
| **Point d'éclair** | Vase clos: 38 à 43°C |
| **Température d'auto-inflammabilité** | Non disponible. |

| Nom des composants | °C | Méthode |
|---|---|---|
| éthanol | 455 | DIN 51794 |

| | |
|---|---|
| **Température de décomposition** | Non disponible. |
| **pH** | 5.5 à 8.5 [Conc. (% poids / poids): 100%] |
| **Viscosité** | Dynamique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (40°C): Non disponible. |

**Solubilité**

| Support | Résultat |
|---|---|
| l'eau froide | Facilement soluble |
| l'eau chaude | Facilement soluble |

| | |
|---|---|
| **Solubilité dans l'eau** | Non disponible. |
| **Coefficient de partage: n-octanol/eau** | Non applicable. |
| **Pression de vapeur** | Non disponible. |

| | Pression de vapeur à 20 ˚C | | | Pression de vapeur à 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nom des composants** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** |
| éthanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |
| eau | 17.5 | 2.3 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Densité relative** | Non disponible. |
| **Densité de vapeur relative** | Non disponible. |

**Caractéristiques particulaires**

| | |
|---|---|
| **Taille des particules moyenne** | Non applicable. |

### 9.2 Autres informations

**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

| | |
|---|---|
| **Durée de combustion** | Non applicable. |
| **Vitesse de combustion** | Non applicable. |
| **Propriétés explosives** | Non disponible. |
| **Propriétés comburantes** | Non disponible. |

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Miscible à l'eau** | Oui. |
| **Taux d'évaporation** | Non disponible. |

## 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, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. |
| **10.5 Matières incompatibles** | Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :<br>matières oxydantes |
| **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

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Rat - Voie orale - DL50**<br>7060 mg/kg<br>Effets toxiques: Poumon, thorax ou respiration - Autres changements<br><br>**Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs**<br>124700 mg/m³ [4 heures] |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Estimations de la toxicité aiguë**

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Lésions oculaires graves/ irritation occulaire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Corrosion/irritation respiratoire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Non disponible.

**Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Mutagénicité des cellules germinales**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Cancérogénicité**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Ingestion** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec la peau** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec les yeux** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

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

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée spécifique. |
| **Ingestion** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec les yeux** | Aucune donnée spécifique. |

**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**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Non disponible. |
| **Généralités** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Cancérogénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Mutagénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008. |

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>Poisson - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Taille: 8 à 10 cm<br>11 g/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité<br><br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Algues - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 heures]<br>Effet: Reproduction<br><br>**Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>Crustacés - Ostracod - *Cypris subglobosa*<br>1074 mg/l [48 heures]<br>Effet: Intoxication<br><br>**Chronique - NOEC - Eau douce** |

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né
Âge: <24 heures
100 µl/l [21 jours]
Effet: Mortalité

**Aiguë - CE50 - Eau de mer**
Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
Taille: 9.4 mm
3306 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aérobique**<br>100% [20 jours] - Facilement |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|---|---|---|
| éthanol | - | - | Facilement |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogKoe | FBC | Potentiel |
|---|---|---|---|
| éthanol | -0.35 | 0.66 | Faible |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau**

| Nom du produit/composant | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| éthanol | 0.2 | 1.59008 |

**Résultats des évaluations PMT et vPvM**

| Nom du produit/composant | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Oui | Non | N/A | N/A | Oui |

**Mobilité** Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Éviter le rejet dans 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.

**Déchets Dangereux** À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet |
|---|---|
| 07 07 99 | déchets non spécifiés ailleurs |

**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 saches 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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | - | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non. | Non. | Non. | No. |
| **Informations complémentaires** | - | - | - | **Remarks** IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 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 aux instruments IMO** 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 autorisation**

**Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**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**

| Nom du produit/composant | % | Désignation [Utilisation] |
|---|---|---|
| Capto Octyl; part of 'HiTrap Capto HIC Selection Kit 5x1ml' | ≥90 | 3 |

**Étiquetage** Non applicable.

**Microparticules de polymère synthétique - désignation 78**

| | |
|---|---|
| **Identité générique du ou des polymères** | Agarose modifié chimiquement |
| **Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques** | 100% |

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil.

**Autres Réglementations UE**

| | |
|---|---|
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** | Non inscrit |
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** | Non inscrit |
| **Précurseurs d'explosifs** | Non applicable. |

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

**Critères de danger**

**Catégorie**

P5c

**Réglementations nationales**

| | | |
|---|---|---|
| **Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** | éthanol | RG 84 |
| **Surveillance médicale renforcée** | Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: Non concerné | |

**Réglementations Internationales**

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

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.

**Liste d'inventaire**

| | |
|---|---|
| **États-Unis** | Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| **Inventaire du Canada** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Chine** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Japon** | **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.<br>**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé. |
| **15.2 Évaluation de la sécurité chimique** | Ce produit contient des substances nécessitant encore 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
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

| Classification | Justification |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essai |

| | | |
|---|---|---|
| **Texte intégral des mentions H abrégées** | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| **Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** | Flam. Liq. 2 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 |
| **Date d'impression** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date d'édition/ Date de révision** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date de la précédente édition** | 13 Octobre 2023 | |
| **Version** | 5 | |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.
Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | **Capto™ Butyl; part of 'HiTrap™ Capto™ HIC Selection Kit 5x1ml'** |
| **Numéro de catalogue** | 29321087 |
| **UFI** | MDQ0-30J4-E00C-NTNG |
| **Description du produit** | Non disponible. |
| **Type de produit** | Liquide. |
| **Autres moyens d'identification** | Non disponible. |

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

| **Utilisations identifiées** | |
|---|---|
| Substances chimiques de laboratoire<br>Chromatographie liquide.<br>Recherche et développement scientifiques | |
| ☑ Consumer use. | - |

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

**Fournisseur**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Heures ouvrables**
08.30 - 17.00

**Personne qui a préparée la FDS :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**France**

Cytiva France
24 Avenue de l'Europe, CS 20529
Vélizy-Villacoublay
78457 France
t: 1 34 495000

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Organisme de conseil/centre antipoison national**

**France**

Centre Antipoison Toxicovigilance
Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

https://centres-antipoison.net/

# 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]**

Flam. Liq. 3, H226

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** 16.5 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue

**Composants d'écotoxicité inconnue** Non applicable.

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

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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence**

**Généralités** Non applicable.

**Prévention** 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.

**Intervention** Non applicable.

**Stockage** Non applicable.

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

**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** Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** Non applicable.

## 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**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 Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| éthanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

**Type**

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement
[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Contact avec les yeux** 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la peau** Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion** Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.

**Protection des sauveteurs** Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Signes/symptômes de surexposition**

**Contact avec les yeux** Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** Aucune donnée spécifique.

### 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 $CO_2$, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. 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.

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

### 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 conteneurs 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. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

## 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. 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 les non-secouristes ». |

### 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

| | |
|---|---|
| **Petit déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| **Grand déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|---|
| **Mesures de protection** | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. 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 les éventuelles incompatibilités

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 30°C (39.2 à 86°F). 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). 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. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

**Critères de danger**

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|---|---|---|
| P5c | 5000 | 50000 |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

| | |
|---|---|
| **Recommandations** | Substances chimiques de laboratoire. Chromatographie liquide. Recherche et développement scientifiques. |
| **Solutions spécifiques au secteur industriel** | Non disponible. |

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

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario (s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition |
|---|---|
| éthanol | **Ministère du travail (France, 6/2024)**<br>VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VME 8 heures: 1900 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 5000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 9500 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires) |

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

| | |
|---|---|
| **Procédures de surveillance recommandées** | 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**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**<br>380 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**<br>87 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**<br>114 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**<br>206 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**<br>343 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation**<br>950 mg/m³ |

Effets: Local

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation**
1900 mg/m³
Effets: Local

**PNEC**

Non 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 automatiques 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 de sécurité avec protections latérales. Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales

**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. 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc butyle, néoprène

**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. Recommandé: blouse de laboratoire (sarrau)

**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. Recommandé: Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un appareil de protection respiratoire.

**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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

**Aspect**

**État physique** Liquide.

**Couleur** Blanc. Blanc à jaunâtre.

**Odeur** Alcoolisée. [Faible]

**Seuil olfactif** 180 ppm

**Point de fusion/point de congélation** Non disponible.

**Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Inflammabilité** | Non disponible. |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | Non disponible. |
| **Point d'éclair** | Vase clos: 38 à 43°C |
| **Température d'auto-inflammabilité** | Non disponible. |

| Nom des composants | °C | Méthode |
|---|---|---|
| éthanol | 455 | DIN 51794 |

| | |
|---|---|
| **Température de décomposition** | Non disponible. |
| **pH** | 5.5 à 8.5 [Conc. (% poids / poids): 100%] |
| **Viscosité** | Dynamique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (40°C): Non disponible. |

**Solubilité**

| Support | Résultat |
|---|---|
| l'eau froide | Facilement soluble |
| l'eau chaude | Facilement soluble |

| | |
|---|---|
| **Solubilité dans l'eau** | Non disponible. |
| **Coefficient de partage: n-octanol/eau** | Non applicable. |
| **Pression de vapeur** | Non disponible. |

| | Pression de vapeur à 20 ˚C | | | Pression de vapeur à 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nom des composants** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** |
| éthanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |
| eau | 17.5 | 2.3 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Densité relative** | Non disponible. |
| **Densité de vapeur relative** | Non disponible. |

**Caractéristiques particulaires**

| | |
|---|---|
| **Taille des particules moyenne** | Non applicable. |

### 9.2 Autres informations

**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

| | |
|---|---|
| **Durée de combustion** | Non applicable. |
| **Vitesse de combustion** | Non applicable. |
| **Propriétés explosives** | Non disponible. |
| **Propriétés comburantes** | Non disponible. |

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Miscible à l'eau** | Oui. |
| **Taux d'évaporation** | Non disponible. |

## 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, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. |
| **10.5 Matières incompatibles** | Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :<br>matières oxydantes |
| **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

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Rat - Voie orale - DL50**<br>7060 mg/kg<br>Effets toxiques: Poumon, thorax ou respiration - Autres changements<br><br>**Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs**<br>124700 mg/m³ [4 heures] |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Estimations de la toxicité aiguë**

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Lésions oculaires graves/ irritation occulaire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Corrosion/irritation respiratoire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Non disponible.

**Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Mutagénicité des cellules germinales**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Cancérogénicité**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Ingestion** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec la peau** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec les yeux** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

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

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée spécifique. |
| **Ingestion** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec les yeux** | Aucune donnée spécifique. |

**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**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Non disponible. |
| **Généralités** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Cancérogénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Mutagénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008. |

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>Poisson - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Taille: 8 à 10 cm<br>11 g/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité<br><br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Algues - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 heures]<br>Effet: Reproduction<br><br>**Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>Crustacés - Ostracod - *Cypris subglobosa*<br>1074 mg/l [48 heures]<br>Effet: Intoxication<br><br>**Chronique - NOEC - Eau douce** |

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né
Âge: <24 heures
100 µl/l [21 jours]
Effet: Mortalité

**Aiguë - CE50 - Eau de mer**
Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
Taille: 9.4 mm
3306 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aérobique**<br>100% [20 jours] - Facilement |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|---|---|---|
| éthanol | - | - | Facilement |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogKoe | FBC | Potentiel |
|---|---|---|---|
| éthanol | -0.35 | 0.66 | Faible |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau**

| Nom du produit/composant | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| éthanol | 0.2 | 1.59008 |

**Résultats des évaluations PMT et vPvM**

| Nom du produit/composant | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Oui | Non | N/A | N/A | Oui |

**Mobilité** Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Éviter le rejet dans 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.

**Déchets Dangereux** À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet |
|---|---|
| 07 07 99 | déchets non spécifiés ailleurs |

**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 saches 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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | - | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non. | Non. | Non. | No. |
| **Informations complémentaires** | - | - | - | **Remarks** IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 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 aux instruments IMO** 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 autorisation**

**Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**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**

| Nom du produit/composant | % | Désignation [Utilisation] |
|---|---|---|
| Capto Butyl; part of 'HiTrap Capto HIC Selection Kit 5x1ml' | ≥90 | 3 |

**Étiquetage** Non applicable.

**Microparticules de polymère synthétique - désignation 78**

| | |
|---|---|
| **Identité générique du ou des polymères** | Agarose modifié chimiquement |
| **Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques** | 100% |

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil.

**Autres Réglementations UE**

| | |
|---|---|
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** | Non inscrit |
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** | Non inscrit |
| **Précurseurs d'explosifs** | Non applicable. |

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

**Critères de danger**

**Catégorie**

P5c

**Réglementations nationales**

| | | |
|---|---|---|
| **Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** | éthanol | RG 84 |
| **Surveillance médicale renforcée** | Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: Non concerné | |

**Réglementations Internationales**

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

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.

**Liste d'inventaire**

| | |
|---|---|
| **États-Unis** | Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| **Inventaire du Canada** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Chine** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Japon** | **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.<br>**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé. |
| **15.2 Évaluation de la sécurité chimique** | Ce produit contient des substances nécessitant encore 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
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

| Classification | Justification |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essai |

| | | |
|---|---|---|
| **Texte intégral des mentions H abrégées** | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| **Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** | Flam. Liq. 2 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 |
| **Date d'impression** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date d'édition/ Date de révision** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date de la précédente édition** | 13 Octobre 2023 | |
| **Version** | 5 | |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.
Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | **Capto™ Phenyl (high sub); part of 'HiTrap™ Capto™ HIC Selection Kit 5x1ml'** |
| **Numéro de catalogue** | 29321087 |
| **UFI** | MDQ0-30J4-E00C-NTNG |
| **Description du produit** | Non disponible. |
| **Type de produit** | Liquide. |
| **Autres moyens d'identification** | Non disponible. |

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

| Utilisations identifiées | |
|---|---|
| Substances chimiques de laboratoire<br>Chromatographie liquide.<br>Recherche et développement scientifiques | |
| ☑ Consumer use. | - |

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

**Fournisseur**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Heures ouvrables**
08.30 - 17.00

**Personne qui a préparée la FDS :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**France**

Cytiva France
24 Avenue de l'Europe, CS 20529
Vélizy-Villacoublay
78457 France
t: 1 34 495000

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Organisme de conseil/centre antipoison national**

**France**

Centre Antipoison Toxicovigilance
Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

https://centres-antipoison.net/

# 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]**

Flam. Liq. 3, H226

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** 16.5 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue

**Composants d'écotoxicité inconnue** Non applicable.

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

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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence**

**Généralités** Non applicable.

**Prévention** 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.

**Intervention** Non applicable.

**Stockage** Non applicable.

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

**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** Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** Non applicable.

## 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**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 Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| éthanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

**Type**

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement
[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Contact avec les yeux** 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la peau** Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion** Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.

**Protection des sauveteurs** Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Signes/symptômes de surexposition**

**Contact avec les yeux** Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** Aucune donnée spécifique.

### 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 $CO_2$, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. 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.

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

### 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 conteneurs 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. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

## 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. 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 les non-secouristes ». |

### 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

| | |
|---|---|
| **Petit déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| **Grand déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|---|
| **Mesures de protection** | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. 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 les éventuelles incompatibilités

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 30°C (39.2 à 86°F). 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). 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. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

**Critères de danger**

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|---|---|---|
| P5c | 5000 | 50000 |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

| | |
|---|---|
| **Recommandations** | Substances chimiques de laboratoire. Chromatographie liquide. Recherche et développement scientifiques. |
| **Solutions spécifiques au secteur industriel** | Non disponible. |

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

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario (s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition |
|---|---|
| éthanol | **Ministère du travail (France, 6/2024)**<br>VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VME 8 heures: 1900 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 5000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 9500 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires) |

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

| | |
|---|---|
| **Procédures de surveillance recommandées** | 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**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**<br>380 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**<br>87 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**<br>114 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**<br>206 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**<br>343 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation**<br>950 mg/m³ |

Effets: Local

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation**
1900 mg/m³
Effets: Local

**PNEC**

Non 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 automatiques 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 de sécurité avec protections latérales. Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales |

**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. 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc butyle, néoprène |
| **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. Recommandé: blouse de laboratoire (sarrau) |
| **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. Recommandé: Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un appareil de protection respiratoire. |
| **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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

**Aspect**

| | |
|---|---|
| **État physique** | Liquide. |
| **Couleur** | Blanc. Blanc à jaunâtre. |
| **Odeur** | Alcoolisée. [Faible] |
| **Seuil olfactif** | 180 ppm |
| **Point de fusion/point de congélation** | Non disponible. |
| **Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** | Non disponible. |

| | |
|---|---|
| **Inflammabilité** | Non disponible. |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | Non disponible. |
| **Point d'éclair** | Vase clos: 38 à 43°C |
| **Température d'auto-inflammabilité** | Non disponible. |

| Nom des composants | °C | Méthode |
|---|---|---|
| éthanol | 455 | DIN 51794 |

| | |
|---|---|
| **Température de décomposition** | Non disponible. |
| **pH** | 5.5 à 8.5 [Conc. (% poids / poids): 100%] |
| **Viscosité** | Dynamique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (40°C): Non disponible. |

**Solubilité**

| Support | Résultat |
|---|---|
| l'eau froide | Facilement soluble |
| l'eau chaude | Facilement soluble |

| | |
|---|---|
| **Solubilité dans l'eau** | Non disponible. |
| **Coefficient de partage: n-octanol/eau** | Non applicable. |
| **Pression de vapeur** | Non disponible. |

| | Pression de vapeur à 20 ˚C | | | Pression de vapeur à 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nom des composants** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** |
| éthanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |
| eau | 17.5 | 2.3 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Densité relative** | Non disponible. |
| **Densité de vapeur relative** | Non disponible. |

**Caractéristiques particulaires**

| | |
|---|---|
| **Taille des particules moyenne** | Non applicable. |

### 9.2 Autres informations

**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

| | |
|---|---|
| **Durée de combustion** | Non applicable. |
| **Vitesse de combustion** | Non applicable. |
| **Propriétés explosives** | Non disponible. |
| **Propriétés comburantes** | Non disponible. |

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Miscible à l'eau** | Oui. |
| **Taux d'évaporation** | Non disponible. |

## 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, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. |
| **10.5 Matières incompatibles** | Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :<br>matières oxydantes |
| **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

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Rat - Voie orale - DL50**<br>7060 mg/kg<br>Effets toxiques: Poumon, thorax ou respiration - Autres changements<br><br>**Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs**<br>124700 mg/m³ [4 heures] |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Estimations de la toxicité aiguë**

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Lésions oculaires graves/ irritation occulaire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Corrosion/irritation respiratoire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Non disponible.

**Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Mutagénicité des cellules germinales**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Cancérogénicité**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Ingestion** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec la peau** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec les yeux** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

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

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée spécifique. |
| **Ingestion** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec les yeux** | Aucune donnée spécifique. |

**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**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Généralités** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Cancérogénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Mutagénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

#### 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>Poisson - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Taille: 8 à 10 cm<br>11 g/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité<br><br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Algues - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 heures]<br>Effet: Reproduction<br><br>**Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>Crustacés - Ostracod - *Cypris subglobosa*<br>1074 mg/l [48 heures]<br>Effet: Intoxication<br><br>**Chronique - NOEC - Eau douce** |

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né
Âge: <24 heures
100 µl/l [21 jours]
Effet: Mortalité

**Aiguë - CE50 - Eau de mer**
Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
Taille: 9.4 mm
3306 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aérobique**<br>100% [20 jours] - Facilement |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|---|---|---|
| éthanol | - | - | Facilement |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogKoe | FBC | Potentiel |
|---|---|---|---|
| éthanol | -0.35 | 0.66 | Faible |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau**

| Nom du produit/composant | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| éthanol | 0.2 | 1.59008 |

**Résultats des évaluations PMT et vPvM**

| Nom du produit/composant | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Oui | Non | N/A | N/A | Oui |

**Mobilité** Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Éviter le rejet dans 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.

**Déchets Dangereux** À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet |
|---|---|
| 07 07 99 | déchets non spécifiés ailleurs |

**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 saches 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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | - | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non. | Non. | Non. | No. |
| **Informations complémentaires** | - | - | - | **Remarks** IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 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 aux instruments IMO** 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 autorisation**

**Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**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**

| Nom du produit/composant | % | Désignation [Utilisation] |
|---|---|---|
| Capto Phenyl (high sub); part of 'HiTrap Capto HIC Selection Kit 5x1ml' | ≥90 | 3 |

**Étiquetage** Non applicable.

**Microparticules de polymère synthétique - désignation 78**

| | |
|---|---|
| **Identité générique du ou des polymères** | Agarose modifié chimiquement |
| **Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques** | 100% |

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil.

**Autres Réglementations UE**

| | |
|---|---|
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** | Non inscrit |
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** | Non inscrit |
| **Précurseurs d'explosifs** | Non applicable. |

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

**Critères de danger**

**Catégorie**

P5c

**Réglementations nationales**

| | | |
|---|---|---|
| **Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** | éthanol | RG 84 |
| **Surveillance médicale renforcée** | Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: Non concerné | |

**Réglementations Internationales**

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

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.

**Liste d'inventaire**

| | |
|---|---|
| **États-Unis** | Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| **Inventaire du Canada** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Chine** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Japon** | **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.<br>**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé. |
| **15.2 Évaluation de la sécurité chimique** | Ce produit contient des substances nécessitant encore 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
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

| Classification | Justification |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essai |

| | | |
|---|---|---|
| **Texte intégral des mentions H abrégées** | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| **Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** | Flam. Liq. 2 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 |
| **Date d'impression** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date d'édition/ Date de révision** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date de la précédente édition** | 13 Octobre 2023 | |
| **Version** | 5 | |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.
Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | **HiTrap™ Capto™ HIC Selection Kit 5x1ml** |
| **Numéro de catalogue** | 29321087 |
| **UFI** | MDQ0-30J4-E00C-NTNG |
| **Description du produit** | Non disponible. |
| **Type de produit** | Liquide. |
| **Autres moyens d'identification** | Non disponible. |

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

| Utilisations identifiées | |
|---|---|
| Substances chimiques de laboratoire<br>Chromatographie liquide.<br>Recherche et développement scientifiques | |
| ☑ Consumer use. | - |

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

**Fournisseur**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Heures ouvrables**
08.30 - 17.00

**Personne qui a préparée la FDS :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**France**

Cytiva France
24 Avenue de l'Europe, CS 20529
Vélizy-Villacoublay
78457 France
t: 1 34 495000

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Organisme de conseil/centre antipoison national**

**France**

Centre Antipoison Toxicovigilance
Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

https://centres-antipoison.net/

# 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]**

Flam. Liq. 3, H226

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** 16.5 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue

**Composants d'écotoxicité inconnue** Non applicable.

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

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

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence**

**Généralités** Non applicable.

**Prévention** 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.

**Intervention** Non applicable.

**Stockage** Non applicable.

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

**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** Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** Non applicable.

## 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**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 Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| éthanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

**Type**

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement
[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Contact avec les yeux** 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la peau** Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion** Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.

**Protection des sauveteurs** Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Signes/symptômes de surexposition**

**Contact avec les yeux** Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** Aucune donnée spécifique.

### 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 $CO_2$, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. 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.

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

### 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 conteneurs 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. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

## 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. 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 les non-secouristes ». |

### 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

| | |
|---|---|
| **Petit déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| **Grand déversement accidentel** | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|---|
| **Mesures de protection** | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. 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 les éventuelles incompatibilités

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 30°C (39.2 à 86°F). 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). 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. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

**Critères de danger**

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|---|---|---|
| P5c | 5000 | 50000 |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

| | |
|---|---|
| **Recommandations** | Substances chimiques de laboratoire. Chromatographie liquide. Recherche et développement scientifiques. |
| **Solutions spécifiques au secteur industriel** | Non disponible. |

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

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario (s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition |
|---|---|
| éthanol | **Ministère du travail (France, 6/2024)**<br>VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VME 8 heures: 1900 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 5000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)<br>VLE 15 minutes: 9500 mg/m³. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires) |

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

| | |
|---|---|
| **Procédures de surveillance recommandées** | 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**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**<br>380 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**<br>87 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**<br>114 mg/m³<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**<br>206 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**<br>343 mg/kg bw/jour<br>Effets: Systémique<br><br>**DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation**<br>950 mg/m³ |

Effets: Local

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation**
1900 mg/m³
Effets: Local

**PNEC**

Non 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 automatiques 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 de sécurité avec protections latérales. Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales

**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. 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc butyle, néoprène

**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. Recommandé: blouse de laboratoire (sarrau)

**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. Recommandé: Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un appareil de protection respiratoire.

**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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

**Aspect**

**État physique** Liquide.

**Couleur** Blanc. Blanc à jaunâtre.

**Odeur** Alcoolisée. [Faible]

**Seuil olfactif** 180 ppm

**Point de fusion/point de congélation** Non disponible.

**Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Inflammabilité** | Non disponible. |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | Non disponible. |
| **Point d'éclair** | Vase clos: 38 à 43°C |
| **Température d'auto-inflammabilité** | Non disponible. |

| Nom des composants | °C | Méthode |
|---|---|---|
| éthanol | 455 | DIN 51794 |

| | |
|---|---|
| **Température de décomposition** | Non disponible. |
| **pH** | 5.5 à 8.5 [Conc. (% poids / poids): 100%] |
| **Viscosité** | Dynamique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (température ambiante): Non disponible.<br>Cinématique (40°C): Non disponible. |

**Solubilité**

| Support | Résultat |
|---|---|
| l'eau froide | Facilement soluble |
| l'eau chaude | Facilement soluble |

| | |
|---|---|
| **Solubilité dans l'eau** | Non disponible. |
| **Coefficient de partage: n-octanol/eau** | Non applicable. |
| **Pression de vapeur** | Non disponible. |

| | Pression de vapeur à 20 ˚C | | | Pression de vapeur à 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nom des composants** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** | **mm Hg** | **kPa** | **Méthode** |
| éthanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |
| eau | 17.5 | 2.3 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Densité relative** | Non disponible. |
| **Densité de vapeur relative** | Non disponible. |

**Caractéristiques particulaires**

| | |
|---|---|
| **Taille des particules moyenne** | Non applicable. |

### 9.2 Autres informations

**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

| | |
|---|---|
| **Durée de combustion** | Non applicable. |
| **Vitesse de combustion** | Non applicable. |
| **Propriétés explosives** | Non disponible. |
| **Propriétés comburantes** | Non disponible. |

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Miscible à l'eau** | Oui. |
| **Taux d'évaporation** | Non disponible. |

## 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, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. |
| **10.5 Matières incompatibles** | Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :<br>matières oxydantes |
| **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

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Rat - Voie orale - DL50**<br>7060 mg/kg<br>Effets toxiques: Poumon, thorax ou respiration - Autres changements<br><br>**Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs**<br>124700 mg/m³ [4 heures] |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Estimations de la toxicité aiguë**

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Lésions oculaires graves/ irritation occulaire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Corrosion/irritation respiratoire**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Non disponible.

**Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Mutagénicité des cellules germinales**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Cancérogénicité**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Informations sur les voies d'exposition probables** | Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux. |

**Effets aigus potentiels sur la santé**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Ingestion** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec la peau** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Contact avec les yeux** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

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

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée spécifique. |
| **Ingestion** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée spécifique. |
| **Contact avec les yeux** | Aucune donnée spécifique. |

**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**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Non disponible. |
| **Généralités** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Cancérogénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Mutagénicité** | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Aucun effet important ou danger critique connu. |

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusion/Résumé [Produit]** | Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008. |

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>Poisson - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Taille: 8 à 10 cm<br>11 g/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité<br><br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Algues - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 heures]<br>Effet: Reproduction<br><br>**Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>Crustacés - Ostracod - *Cypris subglobosa*<br>1074 mg/l [48 heures]<br>Effet: Intoxication<br><br>**Chronique - NOEC - Eau douce** |

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né
Âge: <24 heures
100 µl/l [21 jours]
Effet: Mortalité

**Aiguë - CE50 - Eau de mer**
Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
Taille: 9.4 mm
3306 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Résultat |
|---|---|
| éthanol | **Aérobique**<br>100% [20 jours] - Facilement |

**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|---|---|---|
| éthanol | - | - | Facilement |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogKoe | FBC | Potentiel |
|---|---|---|---|
| éthanol | -0.35 | 0.66 | Faible |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau**

| Nom du produit/composant | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| éthanol | 0.2 | 1.59008 |

**Résultats des évaluations PMT et vPvM**

| Nom du produit/composant | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Oui | Non | N/A | N/A | Oui |

**Mobilité** Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanol | Non | N/A | Non | Non | Non | N/A | Non |

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable.

**Conclusion/Résumé [Produit]** Ce produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Éviter le rejet dans 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.

**Déchets Dangereux** À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet |
|---|---|
| 07 07 99 | déchets non spécifiés ailleurs |

**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 saches 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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | - | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non. | Non. | Non. | No. |
| **Informations complémentaires** | - | - | - | **Remarks** IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 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 aux instruments IMO** 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 autorisation**

**Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**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**

| Nom du produit/composant | % | Désignation [Utilisation] |
|---|---|---|
| HiTrap Capto HIC Selection Kit 5x1ml | ≥90 | 3 |

**Étiquetage** Non applicable.

**Microparticules de polymère synthétique - désignation 78**

**Identité générique du ou des polymères** Agarose modifié chimiquement

| | |
|---|---|
| **Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques** | 100% |

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil.

**Autres Réglementations UE**

| | |
|---|---|
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** | Non inscrit |
| **Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** | Non inscrit |
| **Précurseurs d'explosifs** | Non applicable. |

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

**Critères de danger**

**Catégorie**

P5c

**Réglementations nationales**

| | | |
|---|---|---|
| **Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** | éthanol | RG 84 |
| **Surveillance médicale renforcée** | Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: Non concerné | |

**Réglementations Internationales**

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

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.

**Liste d'inventaire**

| | |
|---|---|
| **États-Unis** | Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| **Inventaire du Canada** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Chine** | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| **Japon** | **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.<br>**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé. |
| **15.2 Évaluation de la sécurité chimique** | Ce produit contient des substances nécessitant encore 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
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

| Classification | Justification |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essai |

| | | |
|---|---|---|
| **Texte intégral des mentions H abrégées** | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| **Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** | Flam. Liq. 2 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 |
| **Date d'impression** | 30 Juillet 2025 | |
| **Date d'édition/ Date de révision** | 29 Juillet 2025 | |
| **Date de la précédente édition** | 13 Octobre 2023 | |
| **Version** | 6 | |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.
Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.