

Luminex®	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 1 de 21

Conforme au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878 de la Commission. (France)

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: ARIES®Extraction Kit

Autres moyens d'identification:

Nom(s) commercial: ARIES® Extraction Kit

Code du produit: 50-10005, 50-10026

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

Utilisations identifiées

pertinentes: Pour usage professionnel seulement. Utiliser selon la notice du Produit.

Utilisations déconseillées: Utilisations autres que celles décrites ci-dessus.

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

Nom de la société: Luminex Corporation.
Adresse de la société: 12212 Technology Blvd
Austin, Texas 78727
Téléphone de l'entreprise : Tel: 1-512-381-4397
Fax: 1-512-219-5114
<http://www.luminexcorp.com>

1.4 Numéros téléphoniques d'urgence

Numéros téléphoniques d'urgence (y compris les heures d'ouverture): 1-(512) 381-4397

E-mail d'urgence : support@luminexcorp.com

Heures d'ouverture: 24/7

Informations sur le centre antipoison:

numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

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.

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP/GHS)

Classement général du kit :

Nom du produit	Classification SGH
ARIES® Extraction Kit	Liquides inflammables Catégorie 2 Corrosion Dermique, Catégorie 1C Toxicité aiguë - orale, Catégorie 4 Toxicité aiguë-Dermique, Catégorie 4 Lésion oculaire grave, Catégorie 1 Toxicité aiguë, inhalation, Catégorie 4 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3 Danger aigu pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 3

Luminex[®]	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES[®] Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 2de21

Classification des compartiments du kit:

Plug 1

Non classé comme dangereux

Plug 2

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Plug 3

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Plug 4

Skin Corr 1C H314

Acute Tox 4, Oral, H302

Acute Tox 4, Dermal, H312

Eye Dam 1 H318

Acute Tox 4, inhalation, H332

Aquatic chronic 3 H412

Wash 1

Flam. Liq. 2, H225

STOT SE 3, H336

Skin Corr 1C H314

Eye Dam 1 H318

Wash 2

Non classé comme dangereux

Elution

Non classé comme dangereux

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)

Informations d'étiquetage pour le kit:

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement:

DANGER

Mentions de danger:

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.

H302+H312+H332 - Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Luminex®	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 3de21

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. NE PAS FUMER.
P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau [ou se doucher].
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin
P370+P378 - En cas d'incendie :Utiliser de la poudre sèche, du dioxyde de carbone, de l'eau pulvérisée, ou de la mousse pour l'extinction.

Mentions de danger

Supplémentaires:

Aucun connu

Informations d'étiquetage pour les compartiments du kit:

PLUG 1:

Pictogrammes de danger: Pas nécessaire
Mention d'avertissement: Pas nécessaire
Mentions de danger: Pas nécessaire
Conseils de prudence: Pas nécessaire

Mentions de danger

supplémentaires.

Aucun connu

PLUG 2:

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement:

DANGER

Mentions de danger:

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence:

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin en cas de malaise.
P403+P235 - Conserver dans un endroit bien aéré. Tenir au frais.

**Mentions de danger
Supplémentaires.**

Aucun connu

PLUG 3:**Pictogrammes de danger:****Mention d'avertissement: DANGER**

Mention de danger:
H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

Conseils de prudence:
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin en cas de malaise.
P403+P235 - Conserver dans un endroit bien aéré. Tenir au frais.

**Mentions de danger
Supplémentaires.**

Aucun connu

PLUG 4:**Pictogrammes de danger:****Mention d'avertissement: DANGER**

Mention de danger:
H302+H312+H332 - Nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation.

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence:

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin en cas de malaise.

P403+P235 - Conserver dans un endroit bien aéré. Tenir au frais.

**Mentions de danger
Supplémentaires.**

Aucun connu

WASH 1:**Pictogrammes de danger:****Mention d'avertissement:**

DANGER

Mention de danger:

H302+H312+H332 - Nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation.

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence:

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin en cas de malaise.

P403+P235 - Conserver dans un endroit bien aéré. Tenir au frais.

**Mentions de danger
Supplémentaires.**

Aucun connu

WASH 2:

Pictogrammes de danger: Pas nécessaire
Mention d'avertissement: Pas nécessaire
Mention de danger: Pas nécessaire
Conseils de prudence: Pas nécessaire

Mentions de danger supplémentaires. Aucun connu

ELUTION:

Pictogrammes de danger: Pas nécessaire
Mention d'avertissement: Pas nécessaire
Mention de danger: Pas nécessaire
Conseils de prudence: Pas nécessaire

Mentions de danger supplémentaires. Aucun connu

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange contient du poly(oxy-1,2-éthanediyle), α -[(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl]- ω -hydroxy- considérée comme un perturbateur endocrinien pour la santé humaine.

Aucun composant n'est classé comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**3.1 Substances :**

N'est pas applicable

3.2 Mélanges:**PLUG 1:**

N'est pas classé comme mélange dangereux et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

PLUG 2:

Nom du produit/ingrédient	Identifiant(s)	%	Classement 1272/2008/CE	Forme de nanomatériau	Facteur M	Limite de concentration spécifique (SCL)	Estimation de la toxicité aiguë (ETA)
Isopropanol	Numéro CAS 67-63-0 Numéro CE 200-661-7 Numéro REACH 01-2119457558-25-XXXX	> 95%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Non	1	Non SCL dans Annex VI	Non ATE dans Annex VI

PLUG 3:

Nom du produit/ingrédient	Identifiant(s)	%	Classement 1272/2008/CE	Forme de nanomatériau	Facteur M	Limite de concentration spécifique (SCL)	Estimation de la toxicité aiguë (ETA)
Isopropanol	Numéro CAS 67-63-0 Numéro CE 200-661-7 Numéro REACH 01-2119457558-25-XXXX	80-100%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Non	1	Non SCL dans Annex VI	Non ATE dans Annex VI

PLUG 4:

Nom du produit/ingrédient	Identifiants	%	Classement 1272/2008/CE	Forme de matériau nano	Facteur M	Limite de concentration spécifique (SCL)	Estimation de la toxicité aiguë (ETA)
Thiocyanate de guanidinium	Numéro CAS 593-84-0 Numéro CE 209-812-1 Numéro REACH 01-2120735072-65-XXXX	50-55%	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (inhalation), H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Non	1	Non SCL dans Annex VI	Non ATE dans Annex VI
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	Numéro CAS 9002-93-1 Numéro CE 618-344-0 Numéro REACH n/a	3-5%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Non	1	Non SCL dans Annex VI	Non ATE dans Annex VI

Luminex®	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 8de21

WASH 1:

Nom du produit/ingrédient	Identifiants	%	Classement 1272/2008/CE	Forme de matériau nano	Facteur M	Limite de concentration spécifique (SCL)	Estimation de la toxicité aiguë (ETA)
Isopropanol	Numéro CAS 67-63-0 Numéro CE 200-661-7 Numéro REACH 01-2119457558-25-XXXX	25-50%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Non	1	Non SCL dans Annex VI	Non ATE dans Annex VI
Thiocyanate de guanidinium	Numéro CAS 593-84-0 Numéro CE 209-812-1 Numéro REACH 01-2120735072-65-XXXX	5-10%	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (inhalation), H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Non	1	Non SCL dans Annex VI	Non ATE dans Annex VI

WASH 2:

N'est pas classé comme mélange dangereux et ne nécessite donc pas de déclaration dans cette section.

ELUTION:

N'est pas classé comme mélange dangereux et ne nécessite donc pas de déclaration dans cette section.

Nanofformes présentes dans le produit:

N'est pas applicable

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, sont classées comme dangereuses pour la santé ou l'environnement et doivent donc être signalées dans cette section.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8. Voir la section 16 pour le texte complet des mentions H et P déclarées ci-dessus.

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

Luminex®	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 9 de 21

- Contact oculaire:** En cas de contact avec les yeux, retirer les lentilles de contact et rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 min. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Contact cutané:** Laver à l'eau et au savon et rincer abondamment. Consulter un médecin en cas d'irritation ou de douleur.
- Inhalation:** Déplacer la personne affectée à l'air frais et la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. L'oxygène ne doit être administré que par du personnel qualifié. Demander un avis médical.
- Ingestion:** NE PAS faire vomir. Obtenez des soins médicaux immédiatement. En cas de vomissements spontanés, garder la tête plus basse que les hanches pour empêcher une aspiration. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Kit:** Nocif en cas d'ingestion, en contact avec la peau ou par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut causer de la somnolence ou des étourdissements.
- Plug 1:** Aucun connu
- Plug 2:** Provoque une sévère irritation des yeux. Peut causer de la somnolence ou des étourdissements
- Plug 3:** Provoque une sévère irritation des yeux. Peut causer de la somnolence ou des étourdissements
- Plug 4:** Nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation. Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
- Wash 1:** Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. Peut causer de la somnolence ou des étourdissements
- Wash 2:** Aucun connu
- Elution:** Aucun connu

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si des symptômes sont observés, contactez un médecin et remettez-lui cette fiche de données de sécurité. Provide general supportive measures and treat symptomatically.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: En cas d'incendie: Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone (CO2) pour éteindre les flammes.

Moyens d'extinction inappropriés: N'utilisez pas de jet d'eau comme extincteur, car cela propagerait le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Haute inflammabilité. S'enflamme facilement sous l'effet de la chaleur, des étincelles ou des flammes ou d'autres sources d'inflammation. Les contenants doivent être collés et mis à la terre. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Les vapeurs peuvent atteindre une source d'inflammation et créer un retour de flamme. Un écoulement vers les égouts peut créer un risque d'incendie ou d'explosion en aval de la source. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

<i>Luminex</i>	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 10de21

Produits de combustion dangereux:

Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxydes d'azote, oxydes de soufre.

5.3 Conseils aux pompiers

Déplacer les conteneurs de la zone de feu si vous pouvez le faire sans risque. Refroidir les conteneurs avec de grandes quantités d'eau jusqu'à ce que le feu soit bien éteint. Isoler la zone dangereuse et refuser l'accès au personnel inutile et non protégé. Tenir à l'écart des drains, des égouts, des fossés et des voies navigables. la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète. Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques. De plus, portez d'autres équipements de protection appropriés selon les conditions (voir la section 8).

RUBRIQUE 6: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Empêchez le personnel inutile et non protégé d'entrer dans.

Pour les secouristes

Déversements importants, Évacuer le personnel non essentiel et boucler la zone du déversement. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Il est recommandé d'employer des équipements électriques. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ventiler la zone concernée. Éviter tout contact direct avec la matière. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Restez au vent pour éviter les vapeurs dangereuses et les produits de décomposition.

Porter un équipement de protection approprié, tel que des gants, des lunettes et des vêtements de protection. selon les conditions (voir la section 8).

Voir les sections 2 et 7 pour plus d'informations sur les dangers et les mesures de précaution.

Voir Section 13 pour l'élimination des déchets.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la dispersion des matériaux déversés, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts. Informer les autorités compétentes en cas de pollution environnementale (égouts, cours d'eau, sol et air). Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Arrêter la fuite si possible sans risque. Éliminer toutes les sources d'inflammation et ne pas générer de flammes ou d'étincelles. Utiliser un confinement approprié (du produit et de l'eau de lutte contre l'incendie) pour éviter la contamination de l'environnement. Absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour les coordonnées d'urgence.

Voir la section 7 pour des informations sur la manipulation en toute sécurité.

Voir la section 8 pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle.

Voir la section 13 pour des informations sur l'élimination.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. NE PAS FUMER. Utiliser uniquement avec une ventilation appropriée. Porter un équipement de protection personnelle approprié comme indiqué dans la section 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer la poussière ou les vapeurs du produit. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. Des outils anti-étincelles

Luminex®	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 11 de 21

doivent être utilisés. Mettre à la terre et relier tous les équipements de transfert et de stockage pour éviter les étincelles statiques. Ne pas entrer dans les espaces confinés comme les réservoirs ou les fosses sans suivre les procédures. Nelever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon.

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

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Tenir à l'écart des oxydants puissants, des sources d'inflammation et de la chaleur. Température de stockage : Conserver entre 15°C et 30°C dès réception

Directive Seveso - Seuils de déclaration (en tonnes)

Critères de danger

Composante	Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) (tonnes)	Seuil de rapport de sécurité (tonnes)
Plug 2 - Isopropanol	P5c LIQUIDES INFLAMMABLES Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a et P5b	5000	50000
Plug 3 - Isopropanol	P5c LIQUIDES INFLAMMABLES Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a et P5b	5000	50000
Wash 1 - Isopropanol	P5c LIQUIDES INFLAMMABLES Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a et P5b	5000	50000

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

En dehors des utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée.

RUBRIQUE 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

Nom de l'ingrédient	Numero CAS	Limites d'exposition professionnelle	La source
Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)	67-63-0	Valeur à court terme: 400 ppm, 980 mg/m ³ (France) Valeur à long terme: Aucune connue	Valeur limite d'exposition professionnelle Europe
Thiocyanate de guanidinium (Plug 4, Wash 1)	593-84-0	Valeur à court terme : Aucune connue Valeur à long terme : Aucune connue	Valeur limite d'exposition professionnelle Europe

Nom de l'ingrédient	Numero CAS	Limites d'exposition professionnelle	La source
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- (Plug 4)	9002-93-1	Valeur à court terme : Aucune connue Valeur à long terme : Aucune connue	Valeur limite d'exposition professionnelle Europe

Procédures de surveillance: Utiliser les méthodes décrites dans les normes européennes.

Niveau dérivé sans effet(DNEL):

Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)

Travailleur	Inhalation	Long terme Effets systémiques	500 mg/m3
Travailleur	Dermique	Long terme Effets systémiques	888 mg/kg pc/jour
Population générale	Inhalation	Long terme Effets systémiques	89 mg/m3
Population générale	Dermique	Long terme Effets systémiques	319 mg/kg pc/jour
Population générale	Orale	Long terme Effets systémiques	26 mg/kg pc/jour

Thiocyanate de guanidinium (Plug 4, Wash 1)

Travailleur	Inhalation	Long terme Effets systémiques	1.092 mg/m3
Travailleur	Inhalation	Effets systémiques à court terme	3.28 mg/m3
Travailleur	Dermique	Long terme Effets systémiques	0.31 mg/kg pc/jour
Population générale	Inhalation	Long terme Effets systémiques	0.27 mg/m3
Population générale	Dermique	Long terme Effets systémiques	0.155 mg/kg pc/jour
Population générale	Orale	Long terme Effets systémiques	0.155 mg/kg pc/jour

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- (Plug 4)

Aucune connue

Concentration prédite sans effet (PNEC):

Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)

Compartiment	Valeur
Eau fraîche	140.9 mg/L
Eau de mer	140.9 mg/L
Station d'épuration	2251 mg/L
Sédiments d'eau douce	552 mg/kg sédiment ps
Sédiments marins	552 mg/kg sédiment ps
Sol	28 mg/kg sol ps
pour les prédateurs (Empoisonnement secondaire)	160 mg/kg de nourriture

Thiocyanate de guanidinium (Plug 4, Wash 1)

Compartiment	Valeur
Eau fraîche	194 µg/L
Eau de mer	19.4 µg/L
Station d'épuration	20 mg/L
Sédiments d'eau douce	750 µg/kg sédiment ps
Sédiments marins	75 µg/kg sédiment ps
Sol	37 µg/kg sol ps

<i>Luminex</i>	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 13de21

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy- (Plug 4)

Aucune connue

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Pas d'exigences particulières en matière de ventilation. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les limites d'exposition recommandées. Les installations qui stockent ou utilisent ce matériel doivent être équipées d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité. Disposer d'une ventilation appropriée pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Ne pas jeter les déchets dans les canalisations d'eau.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:

Protection des yeux/du visage: Non requis dans les conditions d'utilisations normales.

Protection de la peau:

Protection des mains: Non requis dans les conditions d'utilisations normales.

Autre protection Dermique: Non requis dans les conditions d'utilisations normales. Se laver les mains après utilisation.

Protection respiratoire: Non requis dans les conditions d'utilisations normales.

Risques thermiques: Aucun connu.

Contrôle de l'exposition de l'environnement: Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela est possible en toute sécurité. Ne laissez pas le produit entrer dans des canalisations.

RUBRIQUE 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique:	Liquide.
Couleur:	Mélange - Les perles apparaissent noires dans la cassette. Plug 1 - Incolore Plug 2 - Incolore Plug 3 - Incolore Plug 4 - Incolore Wash 1 - Incolore Wash 2 - Incolore Elution - Incolore
Odeur et Seuil olfactif:	Mélange - Inodore Plug 1 - Inodore Plug 2 - Inodore Plug 3 - Inodore Plug 4 - Inodore Wash 1 - Inodor Wash 2 - Inodore Elution - Inodore
Point de fusion/point de congélation :	Non disponible
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non disponible

Inflammabilité:	Contient un liquide inflammable
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	
Inférieur (%):	Non disponible
Supérieure (%):	Non disponible
Point d'éclair:	Non disponible
Température d'auto-inflammation:	Non disponible
Température de décomposition:	Non disponible
pH:	Non disponible
Viscosité cinématique:	Non disponible
Solubilité:	Non disponible
Coefficient de partage	
n-octanol/eau (valeur log):	Non disponible
Pression de vapeur:	Non disponible
Densité et/ou densité relative:	Non disponible
Densité de vapeur relative:	Non disponible
Température de décomposition:	Non disponible
Caractéristiques des particules:	Non disponible

9.2 Autres informations:

Informations relatives aux classes de danger physique: Aucun connu

Autres caractéristiques de sécurité: Aucun connu

RUBRIQUE10: STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité

Ce produit ne devrait pas être réactif dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4 Conditions à éviter

Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation.

10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants forts et humidité

10.6 Produits de décomposition dangereux:

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë: Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.

Nom du produit/ingrédient	Test	Espèce	Dose
Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)	LD50 Orale LD50 Dermique LC50 Inhalation	Rat Lapin Rat	5840 mg/kg 16.4 mL/kg >10,000 ppm 4h
Thiocyanate de guanidinium (Plug 4, Wash 1)	LD50 Orale LD50 Dermique LC50 Inhalation	Rat Lapin Rat	354 mg/kg > 2 000 mg/kg >17273 mg/L 4h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- (Plug 4)	LD50 Orale LD50 Dermique LC50 Inhalation	Rat Lapin Rat	Aucun connu Aucun connu Aucun connu

Corrosion Dermique/irritation Dermique: Provoque de graves brûlures de la peau (Plug4, Wash1).

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Provoque de graves lésions des yeux (Plug4, Wash1).
Provoque une sévère irritation des yeux (Plug 2, Plug3).

Sensibilisation respiratoire ou Dermique:

Ne devrait pas provoquer de sensibilisation respiratoire. Ne devrait pas provoquer de sensibilisation Dermique ou de réaction allergique.

Mutagenicité sur les cellules germinales:

Ne devrait pas provoquer de mutations héréditaires dans les cellules germinales humaines.

Cancérogénicité:

Ne devrait pas causer de cancer.

Toxicité pour la reproduction:

Ne devrait pas nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître.

STOT –exposition unique:

Peut provoquer somnolence ou vertiges après une seule exposition (Plug2, Plug3, Wash1).

STOT –exposition répétée:

On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une cible spécifiqueoxicité pour les organes après une exposition prolongée ou répétée.

Danger par aspiration:

Ce produit n'est pas considéré comme un danger d'aspiration si avalé.

11.2 Informations sur les autres dangers:

Propriétés perturbant le système endocrinien:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -endocrinien hydroxy- est classé comme ayant des propriétés de perturbateur endocrinien et figure sur la liste extrêmement préoccupantes.

Informations sur les autres dangers:

Aucun connu.

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ECOLOGIQUES**12.1 Toxicité:**

Nom de la substance	Toxicité pour les poissons/autres invertébrés aquatiques
Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)	Poisson - CL ₅₀ <i>Pimephales promelas</i> 9640 mg/L 96 h Invertébrés - CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> 13299 mg/L 48 h Algues - CE ₅₀ <i>Desmodesmus subspicatus</i> >1000 mg/L 96 h
Thiocyanate de guanidinium (Plug 4, Wash1)	Poisson - CL ₅₀ <i>Poecilia reticulata</i> 89.1 mg/l 96 h Invertébrés - CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> 42.4 mg/L 48 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-(Plug 4)	Poisson - CL ₅₀ <i>Pimephales promelas</i> 4 - 8.9 mg/l 96 h Invertébrés - CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> 18 - 26 mg/L 48 h

12.2 Persistance et dégradabilité:

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

Isopropanol(Plug 2, Plug 3, Wash 1) - LogPow -0.05 Faible potentiel

12.4 Mobilité dans le sol:

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- est classé comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne et figure sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes.

12.7 Autres effets néfastes:

Aucun connu.

RUBRIQUE 13: CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**13.1 Méthodes de traitement des déchets:****Méthodes d'élimination des déchets**

La production de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. L'élimination de ce produit, des solutions et de tout sous-produit doit être conforme aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et aux exigences des autorités locales régionales. Éliminer les produits excédentaires et non recyclables par l'entremise d'un entrepreneur autorisé en élimination des déchets. Les déchets ne devraient pas être éliminés sans avoir été traités dans les égouts à moins qu'ils ne soient entièrement conformes aux exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux

Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

Emballages contaminés – méthodes d'élimination

La production de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. Les emballages des déchets doivent être recyclés. L'incinération ou la mise en décharge ne doit être envisagée que lorsque le recyclage n'est pas possible.

Précautions spéciales

Ce matériel et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les contenants vides ou les doublures peuvent contenir des résidus de produit. Les vapeurs des résidus de produit peuvent créer une atmosphère hautement inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou meuler les contenants usagés à moins qu'ils n'aient été soigneusement nettoyés à l'intérieur. Éviter l'élimination des matériaux déversés et le ruissellement et le contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Réglementation des transports internationaux****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:**ADR/RID/ADN: UN 1219IMDG: UN 1219IATA: UN 1219**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:**ADR/RID/ADN: Solution d'ALCOOL ISOPROPYLIQUEIMDG: Solution d'ALCOOL ISOPROPYLIQUEIATA: Solution d'ALCOOL ISOPROPYLIQUE**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**ADR/RID/ADN:3IMDG:3IATA:3**14.4 Groupe d'emballage**ADR/RID/ADN:IIIMDG: IIIATA:II**14.5 Dangers pour l'environnement**

Polluant marin: Pas attendu

Information additionnelle:ADR/RID/ADN: Exemption Quantité Limitée (LQ)IATA: Exemption Quantité Limitée (LQ)IMDG: Horaire d'urgence: F-A, S-P
Exemption Quantité Limitée (LQ)**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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N'est pas applicable

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de:
Règlement (UE) 2020/878 (REACH) de la Commission européenne
Règlement UE (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Luminex®	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 18de21

EINECS: Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire européen des substances chimiques existantes

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Propriété intrinsèque	Nom des composants	Statut	Numéro de référence	Date de révision
Plug 4 Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Poly (oxy-1,2-ethanediyl), α -[(1, 1, 3, 3-tetramethylbutyl) phenyl]- ω -hydroxy-	Répertorié	42	Date du coucher du soleil 2021-01-04 – IVD exonéré comme SR&D activité
Wash 1 Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Poly (oxy-1,2-ethanediyl), α -[(1, 1, 3, 3-tetramethylbutyl) phenyl]- ω -hydroxy-	Répertorié	42	Date du coucher du soleil 2021-01-04 – IVD exonéré comme SR&D activité

Ordonnance allemande sur les installations manipulant des substances dangereuses pour l'eau (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)):

CHIMIQUE	Numéro d'identification	WGK (Classe de danger pour l'eau)
Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash1)	135	WGK 1
Guanidinium Thiocyanate (Plug 4, Wash 1)	3666	WGK 2
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy- (Plug 4)	8602	WGK2
PRODUIT		WGK 2

NWG - Sans danger pour l'eau
 WGK1 - Comporte un danger faible pour l'eau
 WGK2 - Comporte un danger pour l'eau.
 WGK3 - très dangereux pour les organismes aquatiques.

Les substances qui ne sont actuellement pas publiées avec une classification WGK dans le Bundesanzeiger doivent être considérées comme très dangereuses pour l'eau (WGK 3) pour des raisons de précaution.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce produit.

RUBRIQUE16: AUTRE INFORMATION

Texte intégral des énoncés H&P mentionnés dans les sections 2 et 3.

Flam Liq	Liquide inflammable
Acute Tox	Toxicité aiguë
Skin Corr	Corrosion Dermique
Skin Irrit	Irritation de la peau
Eye Irrit	Irritation de l'oeil

Eye Dam	Lésions oculaires
STOT SE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles Exposition unique
Aquatique chronique	Exposition aquatique chronique à long terme
H225	Liquide et vapeurs très inflammables
H302+H312+H332	Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P235	Tenir au frais.
P240	Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241	Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/ d'éclairage] antidéflagrant..
P242	Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/ aérosols.
P264	Se laver soigneusement après manipulation
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/.
P301+P312	EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou prendre une douche].
P304+P340	EN CAS D'INHALATION : Emmenez la personne à l'air frais et gardez-la confortable l'aise pour respirer.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P321	Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P330	Rincer la bouche.
P337+P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
P370+P378	En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.
P403+P233	Magasin dans un endroit bien aéré. Conserver le conteneur bien fermé.
P403+P235	Magasin dans un endroit bien aéré. Garder au frais.
P405	Garder sous clef
P501	Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

Conseils de formation: Avant d'utiliser/de manipuler le produit, lire attentivement la présente FDS.

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

Classification	Justification
Plug 2	

Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul
Plug 3 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul
Plug 4 Skin Corr 1C H314 Acute Tox 4, oral, H302 Acute Tox 4, Dermal, H312 Eye Dam 1 H318 Acute Tox 4, inhalation, H332 Aquatic chronic 3 H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
Wash 1 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Skin Corr 1C H314 Eye Dam 1 H318	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

Abréviations et acronymes:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European)
CAS:	Service des résumés chimiques (division de l'American Chemical Society)
CLP:	Règlement (CE) n° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
DNEL:	Niveau dérivé sans effet
EC50:	Concentration efficace demi-maximale
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
EU:	Union européenne
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
IATA:	Association internationale du transport aérien
IBC:	Code de vrac international
IMDG:	Code maritime international pour les marchandises dangereuses
IOELV:	Valeur limite indicative d'exposition professionnelle
LC50:	Concentration létale, 50 %
LD50:	Dose létale, 50 %
MARPOL:	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
OEL:	Niveau d'exposition professionnelle
PBT:	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC:	Niveau prévu sans effet
REACH:	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques
SCBA:	Appareil respiratoire autonome
SCL:	Limites de concentration spécifiques
UN:	Les Nations Unies
VPvB:	Très persistant et très bioaccumulable
WEL:	Limite d'exposition sur le lieu de travail

Information Supplémentaire:

Répartition de la concentration pour le mélange entier:

Plug 1 – Particules Ex	100 µl = 5.5%	Non dangereux
Plug 2	70 µl = 3.8%	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336
Plug 3	225 µl = 12.2%	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336
Plug 4	500 µl = 27.2%	Skin Corr 1C H314, Acute Tox 4, oral, H302, Acute Tox 4, Dermal, H312, Eye Dam 1 H318, Acute Tox 4, inhalation, H332, Aquatic chronic 3 H412
Wash1	380 µl = 20.7%	Flam. Liq. 2, H225, STOT SE 3, H336, Skin Corr 1C H314, Eye Dam 1 H318
Wash 2	380 µl = 20.7%	Non dangereux

Luminex	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
ARIES® Extraction Kit	25 Juillet 2022	Page 21 de 21

Elution 165 µl = 9.0% Non dangereux

Volume total du kit complet: 1820 µl

Historique du document

Date d'émission: 25 Juillet 2022

Numéro de version. 1

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.