FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

COOLI ADDITIVE PLUS

Rubrique 1. Identification

Identificateur de produit	:	COOLI ADDITIVE PLUS
Cat. No.	:	49900071, 49900072
Dimension de l'emballage	:	1 l, 4 l
Autres moyens d'identification	:	Non disponible.
Type de produit	:	Liquide.

Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Utilisation du produit	:	Additif pour liquide de coupe.
Domaine d'application	:	Applications professionnelles.
Données relatives au fournisseur	:	Struers ApS Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup Téléphone : +45 44 600 800
Adresse email de la personne responsable pour cette FDS	:	sdsquestions@struers.dk
Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture)	:	+45 44 600 800 (pendant les heures de bureau uniquement)

Rubrique 2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange :

H316	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 3
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
H401	TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
H412	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :

Mention d'avertissement : Attention

Rubrique 2. Identification des dangers

Mentions de danger : H316 - Provoque une légère irritation cutanée.
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H401 - Toxique pour les organismes aquatiques.
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Prévention : P280 - Porter des gants de protection: > 8 heures (temps avant transpercement) : Recommandé : Gants en nitrile.
Durée de percée: 480 minutes
épaisseur: 0.11 mm.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P261 - Éviter de respirer les vapeurs.
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Intervention : P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P333 + P317 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander une aide médicale.
P332 + P317 - En cas d'irritation cutanée: Demander une aide médicale.
P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Stockage : Non applicable.

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

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

Rubrique 3. Composition/informations sur les composants

Substance/préparation : Mélange

Autres moyens d'identification : Non disponible.

Nom des composants	%	Identifiants
2,2',2''-nitrilotriéthanol	≥10 - ≤20	CAS: 102-71-6
2,2'-méthyliminodiéthanol	≤7	CAS: 105-59-9
Acide sébacique, composé avec 2-aminoéthanol	≤5	
benzotriazole	≤2	CAS: 95-14-7
N,N,N',N'-Tétraméthyléthane-1,2-diamine polymérisée avec le 2,2'-dichloro-1,1'-oxydiéthane	≤0.2	CAS: 31075-24-8
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	≤0.2	CAS: 3811-73-2

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, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

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

Rubrique 4. Premiers secours

Description des premiers soins nécessaires

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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Inhalation : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Ingestion : Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Aucun effet important ou danger critique connu.

Inhalation : Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : Provoque une légère irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Ingestion : Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur

Inhalation : Aucune donnée spécifique.

Rubrique 4. Premiers secours

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
rougeur

Ingestion : Aucune donnée spécifique.

Indications quant à la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note au médecin traitant : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Traitements spécifiques : Pas de traitement particulier.

Protection des sauveteurs : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Voir Information toxicologique (section 11)

Rubrique 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : En cas d'incendie, asperger d'eau (en brouillard), de mousse, de poudre chimique sèche ou de gaz carbonique (CO_2).

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

Dangers spécifiques du produit : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance est toxique pour les organismes aquatiques. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.

Risque lié aux produits de décomposition thermique : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes d'azote

Mesures spéciales de protection 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.

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.

Remarque : N'est pas considéré comme un produit présentant un risque d'explosion.

Rubrique 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

Pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

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. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. 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. 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.

Rubrique 7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. 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. 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.

Rubrique 7. Manipulation et stockage

Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités : Stocker entre les températures suivantes: 5 à 35°C (41 à 95°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Rubrique 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom des composants	Limites d'exposition
2,2',2''-nitrilotriéthanol	**ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025)** TWA 8 heures: 5 mg/m³.

Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

Contrôles techniques appropriés : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

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.

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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. 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 protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

Protection de la peau

Rubrique 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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. > 8 heures (temps avant transpercement) :
Recommandé : Gants en nitrile.
Durée de percée: 480 minutes
épaisseur: 0.11 mm

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.

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.

Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

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

Aspect

État physique : Liquide.

Couleur : Jaune.

Odeur : Légère.

Seuil olfactif : Non disponible.

pH : 9.6 [DIN 51369]

Point de fusion/point de congélation : <0°C (<32°F) [Estimé.]

Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition : ≥100°C (≥212°F) [Estimé.]

Point d'éclair : Vase ouvert: >100°C (>212°F)

Taux d'évaporation : Non disponible.

Inflammabilité : Ininflammable.

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité : Non disponible.

Pression de vapeur : ≤2.3 kPa (≤17.476 mm Hg) [Littérature]

Densité de vapeur relative : Non applicable.

Densité relative : Non disponible.

Masse volumique : 1.055 g/cm³ [DIN 51757]

Solubilité(s) :

Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Support	Résultat
eau	Soluble

Miscible à l'eau : Oui.

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

Température d'auto-inflammabilité : Non applicable.

Température de décomposition : Non applicable.

Viscosité : Dynamique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (température ambiante): 10 mm^2/s (10 cSt) [DIN 51562-1]
Cinématique (40°C (104°F)): Non disponible.

Temps d'écoulement (ISO 2431) : Non disponible.

Caractéristiques particulaires

Taille des particules moyenne : Non applicable.

Autres informations

Remarques physico-chimiques : Aucune information additionnelle.

Rubrique 10. Stabilité et réactivité

Réactivité : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

Stabilité chimique : Le produit est stable.

Possibilité de réactions dangereuses : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Dans les conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune polymérisation dangereuse n'est censée se produire.

Conditions à éviter : Aucune donnée spécifique.

Matières incompatibles : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes et les acides.

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

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	
2,2',2''-nitrilotriéthanol	**Rat - Voie orale - DL50** 4190 mg/kg **Lapin - Voie cutanée - DL50** >20000 mg/kg	
2,2'-méthyliminodiéthanol	**Lapin - Voie cutanée - DL50** 6220 mg/kg **Rat - Voie orale - DL50** 4780 mg/kg	
Acide sébacique, composé avec 2-aminoéthanol	**Rat - Inhalation - CL50 Poussière et brouillards** 1.5 mg/l [4 heures]	
N,N,N',N'-Tétraméthyléthane-1,2-diamine polymérisée avec le 2,2'-dichloro-1,1'-oxydiéthane	**Rat - Voie orale - DL50** 1951 mg/kg **Lapin - Voie cutanée - DL50** >2000 mg/kg **Rat - Inhalation - CL50 Poussière et brouillards** 2.9 g/m³ [4 heures]	
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	**Rat - Femelle - Voie orale - DL50** 1208 mg/kg **Lapin - Voie cutanée - DL50** 720 mg/kg	OECD 401 [Toxicité orale aiguë]

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Nom du produit/composant	Résultat
2,2',2''-nitrilotriéthanol	**Lapin - Peau - Faiblement irritant** Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures Quantité/concentration appliquée: 560 mg

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Lésions oculaires graves/ irritation occulaire

Nom du produit/composant	Résultat
benzotriazole	**Lapin - Yeux - Irritant puissant** Quantité/concentration appliquée: 100 mg

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Corrosion/irritation respiratoire

Rubrique 11. Informations toxicologiques

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peau

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Respiratoire

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Mutagénicité des cellules germinales

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Nom du produit/composant	Résultat	
2,2'-méthyliminodiéthanol	**Rat - Mâle - Voie orale** 1000 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations]
	Rat - Mâle, Femelle - Voie orale 300 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations]
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	**Rat - Mâle - Voie orale** 2.8 mg/kg - LOAEL	EPA
	Rat - Femelle - Voie orale 1.4 mg/kg - LOAEL	EPA
	Rat - Mâle - Voie orale 1.4 mg/kg - NOAEL	EPA
	Rat - Femelle - Voie orale 0.7 mg/kg - NOAEL	EPA

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Résultat
Acide sébacique, composé avec 2-aminoéthanol	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Rubrique 11. Informations toxicologiques

Nom du produit/composant	Résultat
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE (système nerveux) - Catégorie 1

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

Contact avec les yeux : Aucun effet important ou danger critique connu.

Inhalation : Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : Provoque une légère irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Ingestion : Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur

Inhalation : Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
rougeur

Ingestion : 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

Nom du produit/composant	Résultat

Rubrique 11. Informations toxicologiques

2,2',2''-nitrilotriéthanol	**Chronique - Rat - Voie orale - NOAEL** 1000 mg/kg [90 jours]	OECD 408 [Toxicité orale à doses répétées – rongeurs : 90 jours]
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	**Chronique - Rat - Voie orale - LOAEL** 1.5 mg/kg [90 jours] **Chronique - Rat - Voie orale - NOAEL** 0.5 mg/kg [90 jours]	

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Généralités : Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

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.

Mesures numériques de la toxicité

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)
COOLI ADDITIVE PLUS	8938.4	N/A	N/A	N/A	30
2,2',2''-nitrilotriéthanol	4190	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-méthyliminodiéthanol	4780	6220	N/A	N/A	N/A
Acide sébacique, composé avec 2-aminoéthanol	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
benzotriazole	500	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N,N',N'-Tétraméthyléthane-1,2-diamine polymérisée avec le 2,2'-dichloro-1,1'-oxydiéthane	1951	2500	N/A	N/A	2.9
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	1208	720	N/A	N/A	0.5

Rubrique 12.Informations écologiques

Toxicité

Nom du produit/composant	Résultat	
2,2',2''-nitrilotriéthanol	**Chronique - NOEC - Eau douce** Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* 16 mg/l [21 jours] **Aiguë - CL50** Poisson - *Pimephales promelas* 10600 mg/l [96 heures] **Aiguë - CE50**	Effet: Comportement

Rubrique 12.Informations écologiques

	Algues - *Desmodesmus subspicatus* 169 mg/l [96 heures]	
	Aiguë - CE50 - Eau douce Crustacés - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nouveau-né Âge: <24 heures 609.98 mg/l [48 heures]	Effet: Intoxication
2,2'-méthyliminodiéthanol	**Aiguë - CL50** Poisson - *Leuciscus idus* 1466 mg/l [96 heures]	
	Aiguë - CE50 Daphnie - *Daphnia magna* 233 mg/l [48 heures]	
	Aiguë - CE50 Algues - *Desmodesmus subspicatus* >100 mg/l [72 heures]	
benzotriazole	**Chronique - CE10** Algues - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* 1.18 mg/l [72 heures]	Effet: Population OECD
	Chronique - CE10 Daphnie - Water flea - *Daphnia galeata* Âge: <24 heures 0.97 mg/l [21 jours]	Effet: Reproduction OECD
	Aiguë - CE50 Daphnie - Water flea - *Daphnia galeata* Âge: <24 heures 15.8 mg/l [48 heures]	Effet: Intoxication OECD
	CE50 Micro-organisme 940 mg/l [3 heures]	
	Aiguë - CL50 Poisson 55 mg/l [96 heures]	
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	**Aiguë - CL50 - Eau douce** Poisson - *Oncorhynchus mykiss* 0.0073 mg/l [96 heures]	EPA OPP 72-1
	Aiguë - CE50 - Eau douce Daphnie - *Daphnia magna* 0.6 mg/l [48 heures - Statique]	OECD 202 [Daphnia sp. Essai d'immobilisation immédiate]
	Aiguë - CE50 - Eau douce Algues - *Desmodesmus subspicatus* 0.22 mg/l [72 heures - Statique]	OECD 201 [Algues, essai d'inhibition de la croissance]
	Aiguë - NOEC - Eau douce Algues - *Desmodesmus subspicatus* 0.033 mg/l [72 heures - Statique]	OECD 201 [Algues, essai d'inhibition de la croissance]

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Persistance et dégradabilité

Rubrique 12.Informations écologiques

Nom du produit/composant	Résultat	
2,2'-méthyliminodiéthanol	**Aérobique** 96% [18 jours]	OECD 301A [Biodégradabilité facile - Essai de disparition du COD]
benzotriazole	**Aérobique** 0.8% [30 jours] - Non facilement	OECD 302A [Biodégradabilité intrinsèque : essai SCAS modifié]
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	**Aérobique** 73% [28 jours] - Facilement	OECD 301B [Biodégradabilité facile - Essaie de dégagement de CO_2]

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
2,2'-méthyliminodiéthanol	-	-	Facilement
benzotriazole	-	-	Non facilement
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	-	-	Facilement

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogKoe	FBC	Potentiel
2,2',2''-nitrilotriéthanol	-1	<3.9 [OECD 305]	Faible
2,2'-méthyliminodiéthanol	-1.08	-	Faible
benzotriazole	1.44	-	Faible
1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	-2.38	-	Faible

Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau : Non disponible.

Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

Rubrique 13. Considérations relatives à l'élimination

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

	UN	IMDG	IATA
Numéro ONU	Non réglementé.	Not regulated.	Not regulated.
Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
Groupe d'emballage	-	-	-
Dangers pour l'environnement	Non.	No.	No.

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.

Transport en vrac conformément aux instruments IMO : Non disponible.

Rubrique 15. Informations relatives à la réglementation

Réglementations Internationales

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

Nom de la liste	Nom des composants	Statut
Tableau III	Triethanolamine Methyldiethanolamine	Référencé Référencé

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.

Rubrique 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision	:	2026/03/20
Date de la précédente édition	:	2025/01/13
Version	:	2.02
Élaborée par	:	Sphera Solutions
Légende des abréviations	:	ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë FBC = Facteur de bioconcentration SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques IATA = Association international du transport aérien CVI = conteneurs en vrac intermédiaires code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses OMI = Organisation maritime internationale LogKoe = coefficient de partage octanol/eau MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime) N/A = Non disponible SGG = Groupe de séparation NU = Nations Unies

Procédure utilisée pour déduire la classification

Classification	Justification
IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 3	Méthode de calcul
SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1	Méthode de calcul
TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2	Méthode de calcul
TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul

Références	:	SGH - Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques - Version : 9. Réglementation internationale du transport

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

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.