

Copper Plus VB16

Révision: 2024-08-07

Version: 12.4

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Copper Plus VB16

UFI: M374-N0J7-900K-SP99

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

Utilisation du produit:

Produits « Nettoyage en place » (Cleaning in Place, CIP).

Solution de lavage des bouteilles.

Uniquement pour usage professionnel et industriel.

Utilisations déconseillées:

Les usages autres que ceux identifiés ne sont pas recommandés.

SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_PW_4_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_IS_4_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Coordonnées

Diversey Belgique

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, Belgique, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@solenis.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette ou la fiche de données de sécurité)

Centre Antipoisons Belgique: Tel: 070-245245

Centre Antipoisons Luxembourg: Tel: (+353) 8002 5500

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée, Catégorie 2 (H373)

Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315)

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318)

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 (H317)

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (H412)

Corrosif pour les métaux, Catégorie 1 (H290)

2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Danger.

Contient éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium (Tétrasodium EDTA), sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle (Sodium Mercaptobenzothiazole)

Mentions de danger :

H290 - Peut être corrosif pour les métaux.

H315 - Provoque une irritation cutanée.

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

Copper Plus VB16

Conseils de prudence:

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

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 la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3 Autres dangers

Pas d'autres dangers connus.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants**3.2 Mélanges**

Ingrédient(s)	N° CE	N° CAS	Numéro REACH	Classification	Remarques	Pour cent en poids
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Toxicité aiguë - Voie orale, Catégorie 4 (H302) Toxicité aiguë - Inhalation, Catégorie 4 (H332) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée, Catégorie 2 (H373) Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318)		10-20
cumène sulfonate de sodium	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319)		3-10
alcool alcoxyolate d'alkyle	[4]	68439-51-0	[4]	Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (H412)		3-10
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	[4]	120313-48-6	[4]	Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) Toxicité aquatique aiguë, Catégorie 1 M=1 (H400) Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (H412)		3-10
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	[4]	-	[4]	Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (H412)		1-3
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	219-660-8	2492-26-4	01-211949301 8-35	Corrosion cutanée, Catégorie 1B (H314) Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 (H317) Toxicité aquatique aiguë, Catégorie 1 M=1 (H400) Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 M=1 (H410)		1-3
hydroxyde de sodium	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Corrosion cutanée, Catégorie 1A (H314) Corrosif pour les métaux, Catégorie 1 (H290)		0.1-1

Les limites de concentration spécifiques

hydroxyde de sodium:

- Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) >= 2% > Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) >= 0.5%
- Corrosion cutanée, Catégorie 1A (H314) >= 5% > Corrosion cutanée, Catégorie 1B (H314) >= 2% > Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) >= 0.5%

Limite(s) d'exposition au poste de travail, si disponible(s), sont énumérées dans le paragraphe 8.1.

ATE, si disponible(s), sont énumérées dans le section 11.

[4] exempté: polymère. Voir l'Article 2(9) du Règlement (CE) N°1907/2006.

Pour le texte intégral des phrases H et EUH mentionnées dans cette section, voir section 16..

SECTION 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours****Informations générales:**

Des symptômes d'intoxication peuvent apparaître après plusieurs heures. Il est recommandé d'avoir un suivi médical au moins 48 heures après l'incident. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Consulter un médecin en cas de malaise.

Inhalation:

Consulter un médecin en cas de malaise.

Contact avec la peau:

Laver la peau avec beaucoup d'eau tiède, à faible débit. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Maintenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Ingestion:

Rincer la bouche. Boire immédiatement un verre d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin en cas de malaise.

Protection individuelle des secouristes: Tenir compte de l'équipement de protection individuelle comme indiqué dans le paragraphe 8.2.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Inhalation:**

Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.

Contact avec la peau:

Provoque des irritations. Peut provoquer une allergie cutanée.

Contact avec les yeux:

Provoque des dégâts sévères ou irréversibles.

Ingestion:

Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.

Copper Plus VB16

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible sur les essais cliniques et le suivi médical. Si disponibles, les informations toxicologiques spécifiques des substances, peuvent être trouvées dans la section 11.

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

Dioxyde de carbone (CO₂). Poudre sèche. Jet d'eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas de dangers particuliers connus.

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire et des vêtements appropriés incluant gants et protection du visage.

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

Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Contact répété ou prolongé. Porter des gants appropriés.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Diluer avec une grande quantité d'eau. Ne pas laisser pénétrer dans les systèmes d'égouts, les eaux de surfaces ou les eaux souterraines. Ne doit pas pénétrer dans le sol. Informer les autorités compétentes dans le cas où le produit pur atteindrait les systèmes d'égouts, les eaux de surfaces ou souterraines ou le sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels). Ne pas replacer les matières déversées dans leur récipient d'origine. Récupérer dans des récipients fermés et adaptés pour élimination.

6.4 Référence à d'autres sections

Pour les équipements de protection individuelle, voir la sous-section 8.2. Pour des informations concernant l'élimination, voir la section 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures visant à prévenir les incendies et explosions:**

Pas de précautions spéciales requises.

Mesures à prendre pour la protection de l'environnement:

Pour les contrôles d'exposition liés à l'environnement, voir le paragraphe 8.2.

Conseils sur l'hygiène professionnelle générale:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Ne pas mélanger avec d'autres produits sauf avis contraire de Diversey. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Voir section 8.2, Contrôles de l'exposition / protection individuelle.

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

Stocker conformément aux réglementations locales et nationales. Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Pour les conditions à éviter, voir le paragraphe 10.4. Pour les matières incompatibles voir le paragraphe 10.5.

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

Pas de conseils spécifiques disponibles pour l'utilisation finale.

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

Valeurs limites de l'air, si disponible:

Ingrédient(s)	Valeur(s) à long terme	Valeur(s) à court terme
hydroxyde de sodium	2 mg/m ³	

Valeurs limites biologiques, si disponible:

Copper Plus VB16

Procédures de surveillance recommandées, si disponible:

Limites d'exposition supplémentaires dans les conditions d'utilisation, si disponible:

valeurs de DNEL / DMEL et de PNEC

Exposition humaine

DNEL/DMEL exposition par voie orale - Consommateur (mg/kg pc)

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques
éthylènediaminétréacétate de tétrasodium	-	-	-	25
cumène sulfonate de sodium	-	-	-	3.8
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	-	1.5	-	1.5
hydroxyde de sodium	-	-	-	-

DNEL/DMEL exposition cutanée - Travailleur

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc)	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc)
éthylènediaminétréacétate de tétrasodium	-	-	-	-
cumène sulfonate de sodium	-	-	-	136.25
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles	2.8	Pas de données disponibles	2.8
hydroxyde de sodium	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL exposition cutanée - Consommateur

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc)	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc)
éthylènediaminétréacétate de tétrasodium	-	-	-	-
cumène sulfonate de sodium	-	-	-	68.1
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles	1.5	Pas de données disponibles	1.5
hydroxyde de sodium	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Travailleur (mg/m³)

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques
éthylènediaminétréacétate de tétrasodium	3	3	1.5	1.5
cumène sulfonate de sodium	-	-	-	26.9
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	1	10	1	10
hydroxyde de sodium	-	-	1	-

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Consommateur (mg/m³)

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques
éthylènediaminétréacétate de tétrasodium	1.2	1.2	0.6	-
cumène sulfonate de sodium	-	-	-	6.6
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données

Copper Plus VB16

	disponibles	disponibles	disponibles	disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	1	2.5	1	2.5
hydroxyde de sodium	-	-	1	-

Exposition de l'environnement

Exposition de l'environnement - PNEC

Ingrédient(s)	Eau de surface, fraîche (mg/l)	Eau de surface, marine (mg/l)	Intermittent (mg/l)	Station d'épuration (mg/l)
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	2.2	0.22	1.2	43
cumène sulfonate de sodium	0.23	0.023	2.3	100
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	0.0041	0.00041	0.005	0.3
hydroxyde de sodium	-	-	-	-

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

Ingrédient(s)	Sédiments, eau fraîche (mg/kg)	Sédiments, marine (mg/kg)	Sol (mg/kg)	Air (mg/m ³)
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	-	-	0.72	-
cumène sulfonate de sodium	0.862	0.0862	0.037	-
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Donnée non disponible
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Donnée non disponible
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Donnée non disponible
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	0.147	0.0147	0.027	-
hydroxyde de sodium	-	-	-	-

8.2 Contrôles de l'exposition

L'information suivante s'applique aux usages indiqués au paragraphe 1.2 de la Fiche de Données de Sécurité.

Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation.

Les conditions normales d'utilisation sont supposés s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation des pur produit:

Contrôles d'ingénierie appropriés: Si le produit est dilué en utilisant des systèmes de dosage spécifique sans risque d'éclaboussures ou de contact cutané direct, l'équipement de protection personnelle tel que décrits dans cette section n'est pas nécessaire.

Contrôles organisationnels appropriés: Évitez le contact direct et/ou les éclaboussures lorsque cela est possible. Former le personnel.

Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit non dilué :

	SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs	LCS	PROC	Durée (min)	ERC
Transfert et dilution automatiques	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Transfert et dilution automatiques	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Équipement de protection individuelle**Protection des yeux/du visage:**

Lunettes de sécurité ou masques protecteurs (EN 16321 / EN 166).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374). Vérifiez les instructions concernant la perméabilité et le délai, comme préconisé par le fournisseur des gants. Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale, tels que le risque d'éclaboussures, de coupures, temps de contact et température.

Gants indiqués pour un contact prolongé: Matière: caoutchouc butyle Temps de pénétration: > = 480 min Epaisseur du matériau: > = 0,7 mm

Gants indiqués pour la protection contre les éclaboussures: Matière: caoutchouc nitrile Temps de pénétration: ≥ 30 min Epaisseur du matériau: ≥ 0.4 mm

En concertation avec le fournisseur de gants de protection, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.

Protection du corps:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Protection respiratoire:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Contrôles de l'exposition de l'environnement:

Ne devrait pas atteindre les égouts ou un fossé de drainage sous forme non diluée ou non neutralisée.

Copper Plus VB16

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit dilué :

Concentration maximale recommandée (% poids/poids): 0.5

Contrôles d'ingénierie appropriés: Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale.

Contrôles organisationnels appropriés: Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit dilué :

	SWED	LCS	PROC	Durée (min)	ERC
Application automatique dans un système dédié	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Application par pulvérisation	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Application automatique dans un système dédié	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Protection des mains: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Protection du corps: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Protection respiratoire: Application par flacon pulvérisateur: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation. Appliquer les mesures techniques conformes aux limites d'exposition professionnelle, si disponible.

Contrôle de l'exposition de l'environnement: Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'information de cette section concerne le produit sauf si il est spécifié qu'il s'agit des données de la substance

Méthode / remarque

État physique: Liquide

Couleur: Limpide , Pâle , Jaune

Odeur: Produit caractéristique

Seuil olfactif: Non applicable

Point de fusion/point de gel (°C) Non déterminé

Non approprié pour la classification de ce produit

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C) Non déterminé

Voir les données sur la substance

Données de la substance, point d'ébullition

Ingrédient(s)	Valeur (°C)	Méthode	Pression atmosphérique (hPa)
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de données disponibles	Données non expérimentales	
cumène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles		
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	> 250	Méthode non fournie	
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles		
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	107	Méthode non fournie	1013
hydroxyde de sodium	> 990	Méthode non fournie	

Méthode / remarque

Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable aux liquides

Inflammabilité (liquide): Non inflammable.

Point d'éclair (°C): > 100 °C

coupelle fermée

Supporte la combustion: Non applicable.

(Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2)

Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité/d'explosivité (%): Non déterminé

Données de la substance, limites d'inflammabilité ou d'explosivité, si disponible:

Méthode / remarque

Température d'auto-inflammabilité: Non déterminé

Température de décomposition: Non applicable.

pH: >= 11.5 pur

ISO 4316

pH dilué: ≈ 11 (0.5 %)

ISO 4316

Viscosité cinématique: Non déterminé

Solubilité dans/miscibilité avec eau: Complètement miscible

Copper Plus VB16

Données de la substance, solubilité dans l'eau

Ingrédient(s)	Valeur (g/l)	Méthode	Température (°C)
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	500	Méthode non fournie	20
cumène sulfonate de sodium	493 Soluble	Méthode non fournie	20
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Insoluble		
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles		
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles		
hydroxyde de sodium	1000	Méthode non fournie	20

Données de la substance, coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow) : voir sous-section 12.3

Méthode / remarque**Pression de vapeur:** Non déterminé

Voir les données sur la substance

Données de la substance, pression de vapeur

Ingrédient(s)	Valeur (Pa)	Méthode	Température (°C)
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	0.0000000002	Par extrapolation	25
cumène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles		
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	< 10	Méthode non fournie	20
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles		
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	2300	Méthode non fournie	20
hydroxyde de sodium	< 1330	Méthode non fournie	20

Méthode / remarque**Densité relative:** ≈ 1.16 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Densité de vapeur: Pas de données disponibles.

Non approprié pour la classification de ce produit

Caractéristiques des particules: Pas de données disponibles.

Non applicable aux liquides.

9.2 Autres informations**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique****Propriétés explosives:** Non-explosif.**Propriétés comburantes:** Non comburant.**Corrosion vis à vis des métaux:** Corrosif(ve)**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité****Réserve alcaline:** ≈ 1.3 (g NaOH / 100g; pH=10)**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Pas de risques de réactivité connus dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée connue dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.5 Matières incompatibles

Peut être corrosif pour les métaux.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas connu en cas d'usage et de stockage dans des conditions normales.

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Copper Plus VB16

Données sur le mélange: .

ATE(s) pertinentes, calculées:

ATE - Voie orale (mg/kg): >2000

ATE - Par inhalation, brouillards (mg/l): >5

Données sur la substance, le cas échéant et si disponible, sont énumérées ci-dessous:

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)	ATE Voie orale (mg/kg)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	LD ₅₀	1780	Rat	OECD 401 (EU B.1)		1780
cumène sulfonate de sodium	LD ₅₀	> 7000	Rat	Méthode non fournie		Non établie
alcool alcoxylate d'alkyle	LD ₅₀	> 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Non établie
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	LD ₅₀	> 2000	Rat	Méthode non fournie		Non établie
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	LD ₅₀	> 5000	Rat	Méthode non fournie		Non établie
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	LD ₅₀	2100	Rat	Méthode non fournie		Non établie
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				Non établie

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)	ATE Voie cutanée (mg/kg)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	LD ₅₀	> 5000	Lapin	Méthode non fournie		Non établie
cumène sulfonate de sodium	LD ₅₀	> 2000	Lapin	Méthode non fournie		Non établie
alcool alcoxylate d'alkyle	LD ₅₀	> 2000		Méthode non fournie		Non établie
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles				Non établie
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles				Non établie
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	LD ₅₀	> 7940	Lapin	Méthode non fournie		Non établie
hydroxyde de sodium	LD ₅₀	1350	Lapin	Méthode non fournie		1350

Toxicité d'inhalation aiguë

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	LC ₅₀	≥ 1-5 (poussières)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	6
cumène sulfonate de sodium	LC ₅₀	> 5 (brouillard) Pas de mortalité observée	Rat	Par extrapolation	3.87
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles			
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle		Pas de données disponibles			
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles			

Toxicité d'inhalation aiguë, continu

Ingrédient(s)	ATE - inhalation, poussières (mg/l)	ATE - inhalation, brouillard (mg/l)	ATE - inhalation, vapeurs (mg/l)	ATE - inhalation, gaz (mg/l)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
cumène sulfonate de sodium	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
alcool alcoxylate d'alkyle	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie

Copper Plus VB16

alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
hydroxyde de sodium	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie

Irritation et corrosivité

Irritation de la peau et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Non irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	
cumène sulfonate de sodium	Non irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	
alcool alcoxylate d'alkyle	Non irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Irritant	Lapin	Draize test	
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Non irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Corrosif(ve)		Méthode non fournie	
hydroxyde de sodium	Corrosif(ve)	Lapin	Méthode non fournie	

Irritation oculaire et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Lésion sévère		Méthode non fournie	
cumène sulfonate de sodium	Irritant	Lapin	OECD 405 (EU B.5)	
alcool alcoxylate d'alkyle	Non corrosif ou irritant	Lapin	Draize test	
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Non corrosif ou irritant	Lapin	Draize test	
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Non corrosif ou irritant	Lapin	OECD 405 (EU B.5)	
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Corrosif(ve)		Méthode non fournie	
hydroxyde de sodium	Corrosif(ve)	Lapin	Méthode non fournie	

Irritation des voies respiratoires et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
cumène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles			
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles			
hydroxyde de sodium	Pas de données disponibles			

Sensibilisation

Sensibilisation par contact avec la peau

Ingrédient(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
cumène sulfonate de sodium	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcool alcoxylate d'alkyle	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles			
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hydroxyde de sodium	non sensibilisant		Patch test humain répété	

Sensibilisation par inhalation

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de données disponibles			

Copper Plus VB16

cumène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles			
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles			
hydroxyde de sodium	Pas de données disponibles			

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Mutagénicité

Ingrédient(s)	Résultats (in-vitro)	Méthode (in-vitro)	Résultat (in-vivo)	Méthode (in-vivo)
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	Méthode non fournie	Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs	Méthode non fournie
cumène sulfonate de sodium	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	Méthode non fournie	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 474 (EU B.12)
alcool alcoxylate d'alkyle	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13) Par extrapolation	Pas de données disponibles	
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13) draft OECD 487	Pas de données disponibles	
hydroxyde de sodium	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	Test de réparation de l'ADN sur des hépatocytes de rats OECD 473	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Cancérogénicité

Ingrédient(s)	Effets
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données
cumène sulfonate de sodium	Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles
hydroxyde de sodium	Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données

Toxicité pour la reproduction

Ingrédient(s)	Critère	Effet spécifique	Valeur (mg/kg poids corporel/jour)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Remarques et autres effets rapportés
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium			Pas de données disponibles				Aucune preuve de toxicité pour la reproduction
cumène sulfonate de sodium	NOAEL	Effets tératogènes	> 936	Rat	Pas de tests selon les lignes directrices		Aucun effet important ou danger critique connus
alcool alcoxylate d'alkyle			Pas de données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés			Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium			Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle			Pas de données disponibles				
hydroxyde de sodium			Pas de données disponibles				Aucune preuve de toxicité pour le développement Aucune preuve de toxicité pour la reproduction

Copper Plus VB16

Toxicité par administration répétée

Toxicité orale subaiguë ou subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
éthylènediaminétracétate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
cumène sulfonate de sodium	NOAEL	763 - 3534	Rat	OECD 408 (EU B.26)		Pas d'effets observés
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	LOAEL	150 - 250	Rat	Méthode non fournie		
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

toxicité dermale subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
éthylènediaminétracétate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
cumène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle		Pas de données disponibles				
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

toxicité par inhalation subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
éthylènediaminétracétate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
cumène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle		Pas de données disponibles				
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité chronique

Ingrédient(s)	Voie d'expositio	Critère	Valeur (mg/kg poids)	Espèces	Méthode	Temps d'expositio	Effets spécifiques et organes atteints	Remarque
---------------	------------------	---------	----------------------	---------	---------	-------------------	--	----------

Copper Plus VB16

	n	corporel(j)	n (jours)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium		Pas de données disponibles	
cumène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles	
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles	
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles	
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles	
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle		Pas de données disponibles	
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles	

STOT-exposition unique

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de données disponibles
cumène sulfonate de sodium	Non applicable
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles
hydroxyde de sodium	Pas de données disponibles

STOT-exposition répétée

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	Voies respiratoires
cumène sulfonate de sodium	Non applicable
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles
hydroxyde de sodium	Pas de données disponibles

Risque d'aspiration

Les substances ayant un risque d'aspiration (H304), le cas échéant, sont énumérées à la section 3.

Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé

Le cas échéant, les effets et symptômes liés au produit sont énumérés au paragraphe 4.2.

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien - Résultats pour l'humain, si disponible:

11.2.2 Autres informations

Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

Données sur la substance, le cas échéant et si disponible, sont énumérées ci-dessous:

Toxicité aquatique à court terme

Toxicité aquatique à court terme - poisson

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statique (EPA)	96

Copper Plus VB16

cumène sulfonate de sodium	LC ₅₀	> 1000	Poisson	EPA-OPPTS 850.1075	96
alcool alcoxylate d'alkyle	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Méthode non communiquée	96
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	LC ₅₀	> 1-10	Poisson	OECD 203 (EU C.1)	96
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	LC ₅₀	> 80	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OCDE 203, semi statique	96
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	LC ₅₀	0.73	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
hydroxyde de sodium	LC ₅₀	35	Diverses espèces	Méthode non communiquée	96

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, partie 11	48
cumène sulfonate de sodium	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alcool alcoxylate d'alkyle	EC ₅₀	> 10-100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Méthode non communiquée	24
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	EC ₅₀	0.71	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hydroxyde de sodium	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Méthode non communiquée	48

Toxicité aquatique à court terme - Algues

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	CEE/88/302, partie C, statique	72
cumène sulfonate de sodium	E _b C ₅₀	> 230	Non déterminé	EPA OPPTS 850.5400	96
alcool alcoxylate d'alkyle	EC ₁₀	> 0.1-1	Non déterminé		72
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	IC ₅₀	0.5	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
hydroxyde de sodium	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Méthode non communiquée	0.25

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
cumène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles			
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle		Pas de données disponibles			
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles			

Copper Plus VB16

Impact sur les stations d'épuration - toxicité vis-à-vis des bactéries

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Inoculum	Méthode	Durée d'exposition
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	EC ₂₀	> 500	Boues activées	OECD 209	0.5 heure(s)
cumène sulfonate de sodium	E _r C ₅₀	> 1000	Bactérie	OECD 209	3 heure(s)
alcool alcoxylate d'alkyle	EC ₀	> 100	Bactérie Boues activées	Méthode non communiquée	
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles			
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	EC ₅₀	857	Boues activées	ISO 8192	3 heure(s)
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles			

Toxicité aquatique à long terme

Toxicité aquatique à long terme - poissons

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Effets observés
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 jour(s)	
cumène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	NOEC	0.041	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	89 jour(s)	
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Effets observés
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 jour(s)	
cumène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Méthode non communiquée	21 jour(s)	
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	NOEC	0.08	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 jour(s)	
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité aquatique vis-à-vis d'autres organismes benthiques y compris les organismes vivant dans les sédiments, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw sédiment)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
cumène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de				

Copper Plus VB16

		données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés		Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium		Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle		Pas de données disponibles				
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité terrestre

Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	NOEC	0.25 - 1.25			21	
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles				

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradation abiotique**

Dégradation abiotique - photodégradation dans l'air, si disponible:

Ingrédient(s)	Temps de demi-vie	Méthode	Evaluation	Remarque
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	0.35 jour(s)	Méthode non communiquée	Non photodégradable	
hydroxyde de sodium	13 seconde(s)	Méthode non communiquée	Rapidement photodégradable	

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible:

Ingrédient(s)	Temps de demi-vie dans l'eau fraîche	Méthode	Evaluation	Remarque
éthylenediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
hydroxyde de sodium	Pas de données disponibles			

Copper Plus VB16

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

Ingrédient(s)	Type	Temps de demi-vie	Méthode	Evaluation	Remarque
éthylenediaminotétraacétate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
hydroxyde de sodium		Pas de données disponibles			

Biodégradation

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

Ingrédient(s)	Inoculum	Méthode analytique	DT ₅₀	Méthode	Evaluation
éthylenediaminotétraacétate de tétrasodium				Pertinence de la preuve	Difficilement biodégradable.
cumène sulfonate de sodium		CO ₂ production	103 - 109% en 28 jours(s)	OECD 301B	Facilement biodégradable
alcool alcoxylate d'alkyle	Boues activées, aérobie	Appauvrissement en oxygène	> 60%	OECD 301F	Facilement biodégradable
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Boues activées, aérobie	CO ₂ production	> 60% en 28 jours(s)	OECD 301B	Facilement biodégradable.
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium				ISO 14593	Difficilement biodégradable.
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle			2.5% en 14 jours(s)	OECD 301C	Difficilement biodégradable.
hydroxyde de sodium					Non applicable (substance inorganique)

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

Ingrédient(s)	Moyens & types	Méthode analytique	DT ₅₀	Méthode	Evaluation
éthylenediaminotétraacétate de tétrasodium					Pas de données disponibles
hydroxyde de sodium					Pas de données disponibles

Dégradation dans les compartiments pertinents de l'environnement, si disponible:

Ingrédient(s)	Moyens & types	Méthode analytique	DT ₅₀	Méthode	Evaluation
éthylenediaminotétraacétate de tétrasodium					Pas de données disponibles
hydroxyde de sodium					Pas de données disponibles

12.3 Potentiel de bioaccumulationCoefficient de partage n-octanol/eau (log K_{ow})

Ingrédient(s)	Valeur	Méthode	Evaluation	Remarque
éthylenediaminotétraacétate de tétrasodium	-3.86	Méthode non communiquée	Pas de bioaccumulation prévue	
cumène sulfonate de sodium	-1.1	Méthode non communiquée	Pas de bioaccumulation prévue	
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		Pas de bioaccumulation prévue	
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles			
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles			
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	2.42	Méthode non communiquée	Faible potentiel de bioaccumulation	
hydroxyde de sodium	Pas de données disponibles		Non pertinent, pas de bioaccumulation	

Facteur de bioconcentration (FBC)

Ingrédient(s)	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation	Remarque
éthylenediaminotétraacétate de tétrasodium	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Faible potentiel de bioaccumulation	
cumène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles				
hydroxyde de sodium	Pas de données				

Copper Plus VB16

	disponibles			
--	-------------	--	--	--

12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

Ingrédient(s)	Coefficient d'adsorption Log Koc	Coefficient de désorption Log Koc(des)	Méthode	Type de sol/ sédiments	Evaluation
éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	Pas de données disponibles				Adsorption par la phase solide du sol n'est pas prévue
cumène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				Potentiel d'adsorption par le sol
alcools en C12-15-ramifiés et linéaires, éthoxylés, propoxylés	Pas de données disponibles				
Phosphate d'alkyle et d'aryle, ester de polyéther, sel de potassium	Pas de données disponibles				
sulfure de sodium et de benzothiazole-2-yle	Pas de données disponibles				
hydroxyde de sodium	Pas de données disponibles				Mobile dans le sol

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances répondant aux critères PBT / vPvB, le cas échéant, sont énumérées à l'article 3.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien - Effets sur l'environnement, si disponible:

12.7 Autres effets néfastes

Pas d'effets néfastes connus.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus / produits non utilisés:**

Les produits concentrés ou les emballages contaminés doivent être éliminés par un organisme agréé ou conformément au permis d'exploitation du site. Le rejet de déchets dans les égouts est déconseillé. L'emballage nettoyé est destiné à la récupération ou au recyclage, en conformité avec la législation locale.

Le code européen des déchets:

20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses.

Emballages vides**Recommandation:**

Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

Produits de nettoyage appropriés:

De l'eau, si nécessaire avec un agent nettoyant.

SECTION 14: Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID), Transport maritime (IMDG), Transport aérien (OACI-TI/IATA-DGR)****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** 3267**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

Liquide organique corrosif, basique, n.s.a. (éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:**Classe de danger pour le transport (et risques subsidiaires):** 8**14.4 Groupe d'emballage:** III**14.5 Dangers pour l'environnement:****Dangereux pour l'environnement:** Non**Polluant marin:** Non**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:** Aucun à notre connaissance.**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Le produit n'est pas transporté dans des cargaisons en vrac.**Autres informations applicables:**

ADR

Copper Plus VB16

Code de classification: C7

Code de restriction en tunnels: (E)

Numéro d'identification du danger 80

IMO/IMDG

No EMS: F-A, S-B

Le produit a été classé, étiqueté et emballé conformément aux prescriptions de l'ADR et aux dispositions du Code IMDG
La législation sur le transport contient des prescriptions particulières pour certaines classes de produits dangereux emballés en quantités limitées.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementation sécurité, santé et environnement / législation particulière à la substance ou mélange

Règlements UE:

- Règlement (CE) n° 1907/2006 - REACH
- Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP
- Règlement (CE) n° 648/2004 - règlement relatif aux détergents
- les substances identifiées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605
- Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)
- Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)

Autorisations ou restrictions (Règlement (CE) No 1907/2006, Titre VII et Titre VIII, respectivement): Non applicable.

Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004

EDTA et ses sels, agents de surface non ioniques	5 - 15 %
phosphates, NTA (acide nitrilotriacétique) et ses sels	< 5 %

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le règlement (CE) N° 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

Seveso - Classification: Non classé

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée sur le mélange

SECTION 16: Autres informations

Les informations de ce document sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Code FDS: MSDS1957

Version: 12.4

Révision: 2024-08-07

Raison de la révision:

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1, 8, 16

Procédure de classification

La classification du mélange est en général basée sur les méthodes de calcul à l'aide de données sur les substances, conformément au Règlement (CE) N°1272/2008. Si, pour certains produits les données de classification sur le mélange sont disponibles, par exemple les principes d'extrapolation ou les poids de la preuve de l'évidence, elles peuvent être utilisées pour la classification, cela sera indiqué dans les Fiches de Données de Sécurité. Voir la section 9 pour les propriétés physiques et chimiques, la section 11 pour l'information toxicologique et la section 12 pour toute information écologique.

Abréviations et acronymes:

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- CE50 - concentration efficace, 50%
- ERC - Catégories de rejet dans l'environnement
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- CL50 - concentration létale, 50%
- LCS - Étape du cycle de vie
- DL50 - dose létale, 50%
- DSENO - Dose sans effet nocif observé
- DSEO - Dose sans effet observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques

Copper Plus VB16

- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- PROC - Catégories de processus
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables
- H290 - Peut être corrosif pour les métaux.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 - Nocif par inhalation.
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité