Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 02.10.2024 Révision: 02.10.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/ l'entreprise

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Ranman Top**

· **Code du produit:** 13661
· **UFI:** .
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Emploi de la substance / de la préparation**
produit phytosanitaire
Fongicide

· **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
Leu+Gygax AG
Fellstrasse 1
CH-5413 Birmenstorf

· **Service chargé des renseignements:**
Dépt. sécurité de produit
Téléphone 056 201 45 45
e-mail: stucki@leugygax.ch
pendant des heures de bureau
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
Tox Info Suisse
Numéro d'urgence 24h/24: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)
Cas non-urgents: +41 44 251 66 66
www.toxi.ch

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 02.10.2024 Révision: 02.10.2024
Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit: Ranman Top

(suite de la page 1)

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1)
2-méthyl-2H-isothiazole-3-one
· **Mentions de danger**
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
· **Conseils de prudence**

P102	Tenir hors de portée des enfants.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter un équipement de protection des yeux.
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/un médecin.
P391	Recueillir le produit répandu.
P501	Retourner le contenu / récipient au point de vente ou remettre à un point pour déchets spéciaux de collecte.

· **Indications complémentaires:**

SP1	Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
EUH401	Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Préparations**
· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 02.10.2024 Révision: 02.10.2024
Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit: Ranman Top

(suite de la page 2)

· **Composants dangereux:**

CAS: 67674-67-3	Silicones polyéthers modifiés Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-20%
CAS: 120116-88-3	cyazofamide (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH208, EUH401	10-20%
CAS: 577-11-7 EINECS: 209-406-4	docusate sodique Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 81065-51-2	Methylanphthalensulfonsäure/Formaldehyd, Copolymer, Natriumsalz Eye Irrit. 2, H319, EUH401	1-5%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-méthyl-2H-isothiazole-3-one Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limite de concentration spécifique: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,0015 %	<0,0004%
CAS: 55965-84-9	mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1C; H314: C ≥0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,0004%

· **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Remarques générales:**
Personnel de premiers secours : Attention à votre propre protection.
Vérifiez les fonctions vitales de la victime
En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer le mode d'emploi ou la fiche de données de sécurité).
· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

(suite page 4)

(suite de la page 3)

· **Après contact avec la peau:**
Laver la peau à l'eau tiède et au savon / prendre une douche.
Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
Il doit y avoir de l'eau courante sur le lieu de travail.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, y compris sous les paupières.
Enlever les lentilles de contact.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
Une douche oculaire doit être disponible sur le lieu de travail.
· **Après ingestion:**
Rincer la bouche avec beaucoup d'eau. Ne jamais faire avaler quelque chose par la bouche, si la personne est inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.
Consultez immédiatement un médecin et montrez-lui l'étiquette ou l'emballage du produit.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Symptômes après contact avec les yeux: Peut causer une irritation des yeux par contact direct.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
Petit feu :
Extincteur ABC, poudre d'extinction BC, extincteur à mousse dr classe de feu B, extincteur Co2 à action rapide
Grand incendie :
Classe de feu B Mousse (résistante à l'alcool), eau pulvérisée si la flaque ne peut pas se répandre.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**
En cas d'incendie peuvent se former des gaz/vapeurs dangereux:
Vapeurs nitreuses (NOx)
le dioxyde de soufre (SO_2)
Monoxyde de carbone (CO)
Dioxide de carbone (CO_2)
· **5.3 Conseils aux pompiers**
Diluer les gaz toxiques avec de l'eau pulvérisée. S'attendre à des eaux de pluie toxiques/corrosives. S'attendre à des eaux d'extinction dangereuses pour l'environnement. Utiliser l'eau avec parcimonie, si possible la recueillir/l'endiguer. Echauffement : diluer les gaz/vapeurs toxiques avec de l'eau pulvérisée.
· **Equipement spécial de sécurité:**
Porter un vêtement complet de protection.
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection chimique. Voir section 8.

(suite page 5)

(suite de la page 4)

· **Autres indications**
Refroidir citernes/fûts à l'eau pulvérisée/mettre à l'abri. Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée. Tenir compte des liquides d'extinction polluants. Modérer l'emploi d'eau, si possible la recueillir/l'endiguer.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Pas de flammes nues.
Porter un vêtement personnel de protection. (voir chapitre 8)
Eviter le contact avec les yeux la peau.
Ne pas inhaler les vapeurs / brouillards / gaz.
En cas de feu/chaleur :
rester sur le côté exposé au vent.
Demander aux riverains de fermer portes et fenêtres.
Voir section 8.2.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Pomper/recueillir produit libéré dans récipients appropriés.
Endiguer le liquide répandu.
Ne pas jeter les résidus à l'égout.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13).
Rincer les surfaces soillées abondamment à l'eau.
Nettoyer régulièrement l'équipement, espace de travail et de l'habillement est nécessaire.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
· **Conseils pour une manipulation sans danger**
Tenir à l'écart de toute flamme nue/source de chaleur.
Utiliser des appareils anti-étincelles et antidéflagrants.
Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.
Les mesures de précaution habituelles lors de la manipulation de produits chimiques doivent être respectées.
Ne pas rejeter les déchets à l'égout.
Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation du produit.

(suite page 6)

(suite de la page 5)

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
Tenir à l'écart des sources de chaleur.
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Laisser dans les récipients d'origine hermétiquement fermés. Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux. Conserver dans un environnement sec et bien ventilé.
· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Prévoir des bacs de récupération.
· **Stabilité de stockage:**
Physiquement et chimiquement stable pendant 2 ans lorsque le produit est stocké dans des récipients fermés d'origine à la température ambiante.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**	
2682-20-4 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,4 e mg/m³ Valeur à long terme: 0,2 e mg/m³ S SSc;
55965-84-9 mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1)	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,4 e mg/m³ Valeur à long terme: 0,2 e mg/m³ S SSc;

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
· **Protection respiratoire:**



Protection respiratoire en cas de dégagement de gaz/de vapeurs. Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Filtre à gaz pour gaz/vapeurs organiques (point d'ébullition >65 °C, p.ex. EN 14387 type A1).

(suite page 7)

(suite de la page 6)

· **Protection des mains:**



Gants de protection CE III adaptés et résistants aux produits chimiques (EN 420: 2004+A1:2010 and EN ISO 374-1:2016+A1:2018), même en cas de contact direct prolongé. (Recommandé : Indice de protection 6, correspondant à un temps de perméation > 480 minutes selon EN ISO 374-1) : par ex. en caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), caoutchouc butyle (0,7 mm), etc.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

Porter des lunettes en osier (selon EN166/3, domaine d'utilisation = 5 ou équivalent).

· **Protection du corps:**



Choisir les moyens de protection corporelle en fonction de l'activité et de l'exposition potentielle, tablier, bottes de protection, combinaison de protection chimique (EN 14605 pour les éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières). En cas de risque d'exposition significative, envisager une combinaison de protection de niveau supérieur.

· **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Afin d'obtenir des informations pour limitation et contrôle de l'exposition environnementale, consulter le chapitre 6.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **État physique**	Liquide
· **Couleur:**	Blanchâtre
· **Odeur:**	Inodore
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.

(suite page 8)

Nom du produit: Ranman Top

(suite de la page 7)

· **Point de fusion:**	Non déterminé.
· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**	Non déterminé.
· **Point d'ébullition:**	
· **Inflammabilité**	Non applicable.
· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**	
· **Inférieure:**	Non déterminé.
· **Supérieure:**	Non déterminé.
· **Point d'éclair**	> 79 °C
· **Température de décomposition:**	Non déterminé.
· **La température d'inflammation minimum:**	
· **pH**	7,17 (1 %)
· **Viscosité:**	
· **Dynamique:**	156-914 mPa.s (20 °C) 63-515 mPa.s (40 °C)
· **Solubilité**	
· **l'eau:**	Dispersable
· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**	Non déterminé.
· **Densité et/ou densité relative**	
· **Densité:**	Non déterminée.
· **Densité relative à 20 °C**	1,0809
· **Tension superficielle**	
· **Densité de vapeur:**	Donnée non disponible.

· **9.2 Autres informations**	
· **Aspect:**	
· **Forme:**	Liquide
· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité**	
· **Température d'inflammation:**	436 °C
· **Plus petite énergie d'inflammation:**	
· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif.
· **Classe d'explosivité de poussière:**	
· **Température et domaine de cristallisation:**	
· **Propriétés comburantes**	ne favorise pas l'incendie
· **Taux d'évaporation:**	Non déterminé.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité**
En cas d'échauffement : risque d'incendie accru. La substance réagit de manière neutre.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Stable dans les conditions recommandées de stockage.

(suite page 9)

Nom du produit: Ranman Top

(suite de la page 8)

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
La formation de mélanges vapeur/air inflammables est possible en cas d'utilisation ou de libération accidentelle.
· **10.4 Conditions à éviter**
Tenir à l'écart des flammes nues/sources d'inflammation et des sources de chaleur. Utiliser du matériel anti-étincelles/anti-explosion.
Eviter la formation de vapeurs
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (vapeurs nitreuses, oxydes de soufre, monoxyde de carbone - dioxyde de carbone).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
Ranman Top

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (female) (OECD 423)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (male/female) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	>5,915 mg/l (rat) (4 h) (male/female) (OECD 403)

67674-67-3 Silicones polyéthers modifiés		
Inhalatoire	LC50	mg/l (rat)
120116-88-3 cyazofamide (ISO)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50	>5,5 mg/l (rat) (4 h)
577-11-7 docusate sodique		
Oral	LD50	>2.100 mg/kg (rat) (male/female) (OECD 401)
Dermique	LD50	>10.000 mg/kg (lapin) (24 h) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	20 mg/l (rat) (96 h) (DUST)
81065-51-2 Methylanphthalensulfonsäure/Formaldehyd, Copolymer, Natriumsalz		
Oral	LD50	4.786 mg/kg (rat)
2682-20-4 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one		
Oral	LD50	120 mg/kg (rat) (female) (EPA OPPTS 870.1100)
Dermique	LD50	242 mg/kg (rat) (24) (male/female) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	0,11 mg/l (rat) (4 h) (male/female) (dust) (OECD 403)

(suite page 10)

(suite de la page 9)

55965-84-9 mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1)		
Oral	LD50	66 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD50	>141 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	0,17 mg/l (rat) (4 h) (dust) (OECD 403)

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**
· **Toxicité écologique:**
Ranman Top

Fish toxicity LC50	67,89 mg/l (Truite arc en ciel) (96 h) (OECD 203)
Aquatic Invertebrates EC50	13,5 mg/l (Daphnia magna) (48 h) (OECD 202)
Aquatic plants ErC50	48,71 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h) (OECD 201)

120116-88-3 cyazofamide (ISO)	
LC50	>0,107 mg/kg (Oncorhynchus mykiss) (96 h)
EC50	>0,107 mg/l (Daphnia magna) (48 h)
ErC50	0,081 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h)
577-11-7 docusate sodique	
Fish toxicity LC50	369 mg/l (poissons) (96 h)
LC50	49 mg/kg (Danio rerio (Zebrabärbling)) (96 h£) (EU Methode C.1)
EC50	6,6 mg/l (Daphnia magna) (48 h) (EU Methode C.2)
Aquatic plants EC50	39,3 mg/l (Algues) (72 h)
ErC50	93 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72 h) (EU Methode C.3)

(suite page 11)

(suite de la page 10)

81065-51-2 Methylanphthalensulfonsäure/Formaldehyd, Copolymer, Natriumsalz	
LC50	>100 mg/kg (poissons)
EC50	34 mg/l (Daphnia magna) (48 h) (OECD 202)
ErC50	74,4 µg/l (Desmodesmus subspicatus) (96 h) (DIN 38412)
2682-20-4 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one	
LC50 (statique)	4,8 mg/kg (Oncorhynchus mykiss) (96 h) (OECD 203)
	0,93 mg/kg (Daphnia magna) (48 h) (OECD 202)
EC50	41 mg/l (Boues activées) (3 h) (OECD 209)
EbC50	µg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50	0,063 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (96 h) (OECD 201)
55965-84-9 mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1)	
LC50	0,19 mg/kg (Oncorhynchus mykiss) (96 h) (EPA OPP 72-1)
EC50	0,007 mg/l (Acartia tonsa) (48 h)
ErC50	19,9 µg/l (Skeletonema costatum) (72 h) £(OECD 201)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**
Dégradabilité biologique :
Masse réactionnelle de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) : 48-56 % GLP ; 28 d ; (OECD 301B)
2-Méthyl-2H-isothiazol-3-one : 0 % de consommation d'oxygène ; 28 d ; (OECD 301D)
1,4-bis((2-éthylhexyloxy)-1,4-dioxobutane-2-sulfonate de sodium : 91 % BPL ; 28 d ; (ISO 14593)

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**
Ciazofamide : facteur de bioconcentration (BCF) : 286 Oncorhynchus mykiss ; Log Kow : 3.2 ; température : 24-25 °C
Masse réactionnelle de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) : Facteur de bioconcentration (FBC) : 41-54 Lepomis macrochirus OECD 305, 28 d ;
Log Kow : 0.32-0.7 ; température : 20 °C
2-méthyl-2H-isothiazol-3-one : facteur de bioconcentration (FBC) : 5.8-48 Lepomis macrochirus ;
Log Kow : -49 (OCDE 107) ; Température : 25 °C
Sodium 1,4.bis((2-éthylhexyloxy)-1,4-dioxobutane-2-sulfomate : Facteur de bioconcentration (FBC) : 0.89-9.3 Cyprinus carpio ; Log Kow : 2 (EU methode A.8) ; Température : 20 °C

· **12.4 Mobilité dans le sol**
Log Koc (ciazofamide) : 3.13
Koc (masse réactionnelle de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) : 6.4-10 (OCDE 106) ; Log Koc 0.81-1
Log Koc (2-méthyl-2H-isothiazol-3-one) : 1.1 (OECD 106)
Log Koc (1,4bis((2-éthylhexyloxy)-1.4-dioxpbitame-2-sulfomate de sodium) : 0.32-1.1 (SRC PCKOCWIN v2.0)

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

(suite page 12)

(suite de la page 11)

· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
· **12.7 Autres effets néfastes**
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Dangereux pour les eaux souterraines
Catégorie de pollution des eaux 2 (auto-classification) : polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
voir vers le bas
· **Code déchet:**
02 01 08 S déchets de produits chimiques à usage agricole contenant des substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Les récipients usagés vides doivent être vidés de manière optimale et soigneusement nettoyés avant d'être remis à la déchèterie.
Remettre les restes de produits phytosanitaires pour élimination à un centre de collecte communal, à un centre de collecte pour déchets spéciaux ou au point de vente.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
· **ADR** 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (cyazofamide (ISO))
· **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cyazofamid (ISO))

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 02.10.2024 Révision: 02.10.2024
Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit: Ranman Top

(suite de la page 12)

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



· **Classe**	9 Matières et objets dangereux divers.
· **Étiquette**	9

· **IMDG, IATA**



· **Class**	9 Matières et objets dangereux divers.
· **Label**	9
· **14.4 Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Dangers pour l'environnement**	
· **Marine Pollutant:**	Oui
· **Marquage spécial (ADR):**	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Attention: Matières et objets dangereux divers.
· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):**	9
· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**	Non applicable.
· **Indications complémentaires de transport:**	
· **ADR**	
· **Quantités limitées (LQ)**	5L
· **Quantités exceptées (EQ)**	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging:

(suite page 14)

(suite de la page 13)

·	1000 ml
· **"Règlement type" de l'ONU:**	UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (CYAZOFAMIDE (ISO)), 9, III

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**
Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications 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.

· **Phrases importantes**
H301 Toxique en cas d'ingestion.
H310 Mortel par contact cutané.
H311 Toxique par contact cutané.
H314 Provoque de graves 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.

(suite page 15)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 02.10.2024 *Révision: 02.10.2024*

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit: Ranman Top

(suite de la page 14)

H330 Mortel par inhalation.
H332 Nocif par inhalation.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.
EUH208 Contient ***. Peut produire une réaction allergique.***
EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

· ***Service établissant la fiche technique:*** *Département de sécurité du produit*
· ***Contact:***
· ***Date de la version précédente:*** *24.09.2021*
· ***Numéro de la version précédente:*** *25*
· ***Acronymes et abréviations:***
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NOEC: No Observed Effect level Concentration
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate values (ETAValeurs d'estimation de la toxicité aiguë)
EC_{50}: half maximal effective concentration
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Corr. 1C: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1C
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2