

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit ZORO® 36 EC

Autres moyens d'identification

Code du produit 50000780

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

Utilisation de la substance/du mélange	Insecticide
Restrictions d'emploi recommandées	Utilisez comme recommandé par l'étiquette.

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

Adresse du fournisseur

FMC France
11 bis Quai Perrache
69002 LYON
France

Téléphone: 04 37 23 65 70

Téléfax: 04 78 71 08 46

Adresse e-mail: SDS-Info@fmc.com, fmc.france@fmc.com .

1.4 Numéro d'appel d'urgence

En cas de fuite/d'incendie/de déversement appelez:
Numéro d'appel d'urgence de la société - BIG (24h/24):
+32 14 58 45 45

Urgence médicale:
Centres antipoison en France:
Paris: 01.40.05.48.48
Lyon: 04.72.11.69.11
Marseille: 04.91.75.25.25
Lille: 0800 59 59 59
ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59 (centre antipoison)

Société: 04.37.23.65.70, accessible de 8h30 à 18h00 du lundi au vendredi

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H332: Nocif par inhalation.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B	H360D: Peut nuire au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système respiratoire	H335: Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H360D Peut nuire au fœtus.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

protection auditive.

Intervention:

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:
consulter un médecin.

P391 Recueillir le produit répandu.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

hexane-1-ol

1-méthyl-2-pyrrolidone

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO)

Etiquetage supplémentaire

Réservé aux utilisateurs professionnels.

2.3 Autres dangers

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

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
hexane-1-ol	111-27-3 203-852-3 603-059-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Estimation de la toxicité aiguë Toxicité aiguë par voie cutanée: 1.500	>= 20 - < 30

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version 1.0 Date de révision: 15.12.2022 Numéro de la FDS: 50000780 Date de dernière parution: -
Date de la première version publiée: 15.12.2022

1-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	mg/kg Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Système res- piratoire) Limite de concentra- tion spécifique STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 20 - < 30
abamectine (association d'aver- mectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO)	71751-41-2 606-143-00-0	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Système nerveux) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 10.000 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10.000 Limite de concentra- tion spécifique STOT RE 1; H372 ≥ 5 % STOT RE 2; H373 0,5 - < 5 % Estimation de la toxi- cité aiguë Toxicité aiguë par voie orale: 5,0 mg/kg	≥ 3 - < 5
cyclohexane	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Système nerveux central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1;	≥ 0,25 - < 1

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version 1.0 Date de révision: 15.12.2022 Numéro de la FDS: 50000780 Date de dernière parution: -
Date de la première version publiée: 15.12.2022

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1	
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
		Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1	

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : En cas de perte de connaissance, allonger en position latérale de sécurité et appeler un médecin.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Enlever les lentilles de contact.
Protéger l'oeil intact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Faire immédiatement vomir et appeler le médecin.
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.
Ne rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Risques : Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
Peut irriter les voies respiratoires.
Peut nuire au fœtus.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Poudre chimique, CO2, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas répandre le produit déversé avec des jets d'eau à haute pression.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Produits de combustion dangereux
Oxydes de carbone

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Les pompiers doivent porter des vêtements de protection et un appareil respiratoire autonome.

Méthodes spécifiques d'extinction : Eloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.
Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Procédure standard pour feux d'origine chimique.
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
Utiliser un équipement de protection individuelle.
Si cela peut être fait en toute sécurité, arrêtez la fuite.
Ne touchez pas et ne marchez pas à travers le matériau déversé.
Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.
Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation d'aérosols.
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Pratiques générales d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas inhaler l'aérosol.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Défense de fumer. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Pesticide enregistré à utiliser conformément à une étiquette approuvée par les autorités réglementaires du pays.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
1-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m3	2009/161/EU
Information supplémentaire	Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif			
		STEL	20 ppm 80 mg/m3	2009/161/EU
		VLCT (VLE)	20 ppm 80 mg/m3	FR VLE
Information sup-	Toxique pour la reproduction de catégorie 1B - Substances devant être assi-			

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version 1.0 Date de révision: 15.12.2022 Numéro de la FDS: 50000780 Date de dernière parution: -
Date de la première version publiée: 15.12.2022

plémentaire	millees a des substances toxiques pour la reproduction pour l'homme, Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires indicatives			
		VME	10 ppm 40 mg/m3	FR VLE
cyclohexane	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m3	2006/15/EC
Information supplémentaire	Indicatif			
		VME	200 ppm 700 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VLCT (VLE)	375 ppm 1.300 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	La VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail, Valeurs limites indicatives			
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	128-37-0	VME	10 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
hexane-1-ol	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	99 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	28 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets locaux	0,19 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	24,5 mg/m3
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	14 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	14 mg/kg p.c./jour
1-méthyl-2-pyrrolidone	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	14,4 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	40 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	4,8 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	3,6 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	4,5 mg/m3
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	2,4 mg/kg
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	0,85 mg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version 1.0 Date de révision: 15.12.2022 Numéro de la FDS: 50000780 Date de dernière parution: -
Date de la première version publiée: 15.12.2022

Castor oil. hydrogenated, ethoxylated	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	16,6 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	8,3 mg/kg p.c./jour
abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO)				0,0025 mg/kg
cyclohexane	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	700 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	1400 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	700 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	1400 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	2016 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	206 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	412 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	206 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	412 mg/m3
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	1186 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	59,4 mg/kg p.c./jour
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	3,5 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,5 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,86 mg/m3
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,250 mg/kg p.c./jour

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
hexane-1-ol	Eau douce	0,51 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	4 mg/l
	Eau de mer	0,051 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	62 mg/l
	Sédiment d'eau douce	2,8 mg/kg
1-méthyl-2-pyrrolidone	Sédiment marin	0,280 mg/kg
	Sol	0,25 mg/kg
	Eau douce	0,25 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	5 mg/l
	Eau de mer	0,025 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	10 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version 1.0 Date de révision: 15.12.2022 Numéro de la FDS: 50000780 Date de dernière parution: -
Date de la première version publiée: 15.12.2022

	Sédiment d'eau douce	1,09 mg/kg
	Sédiment marin	0,00109 mg/kg
Castor oil. hydrogenated, ethoxy-lated	Eau douce	0,001 mg/l
	Eau de mer	100 ng/l
	Sédiment d'eau douce	100 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	10 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	20 mg/kg poids sec (p.s.)
	Utilisation intermittente (eau douce)	0,01 mg/l
Sorbitan monolaurate, ethoxy-lated	Eau douce	0,2 mg/l
	Eau de mer	0,02 mg/l
	Sédiment d'eau douce	1,141 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	1000 mg/kg poids sec (p.s.)
	Utilisation intermittente (eau douce)	0,239 mg/l
abamectine (association d'aver-mectine B1a et d'aver-mectine B1b) (ISO)	Eau douce	0,35 ng/l
cyclohexane	Eau douce	0,207 mg/l
	Eau de mer	0,207 mg/l
	Utilisation intermittente (eau douce)	0,207 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	3,24 mg/l
	Sédiment d'eau douce	16,68 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	16,68 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	3,38 mg/kg poids sec (p.s.)
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	Eau douce	199 ng/l
	Eau de mer	19,9 ng/l
	Sédiment d'eau douce	0,0996 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	0,00996 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	0,04769 mg/kg poids sec (p.s.)
	Utilisation intermittente (eau douce)	1,99 µg/l
	Station de traitement des eaux usées	170 µg/l
	Oral	8,33 mg/kg

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité à protection intégrale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Protection des mains	
Matériel	: Portez des gants résistant aux produits chimiques, comme un stratifié barrière, du caoutchouc butyle ou du caoutchouc nitrile.
Remarques	: Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.
Protection de la peau et du corps	: Vêtements étanches Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
	Vêtement de protection
Protection respiratoire	: En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
Mesures de protection	: Établir un plan d'action de premiers secours avant d'utiliser ce produit.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	: liquide
Couleur	: jaune
Odeur	: type amine
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: 73 °C Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version 1.0	Date de révision: 15.12.2022	Numéro de la FDS: 50000780	Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 15.12.2022
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

Température de décomposition	: 60 °C
pH	: 7,12 (20 °C)
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 23,5 mPa.s (20 °C)
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: dispersable
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité	: 966 g/l (20 °C)
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Caractéristiques de la particule	
Taille des particules	: Donnée non disponible
Répartition de la taille des particules	: Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Explosifs	: Non explosif
Propriétés comburantes	: Non comburant
Auto-inflammation	: Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Réactions dangereuses : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.
Éviter les températures extrêmes
Éviter la formation d'aérosols.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Évitez les acides forts, les bases et les oxydants

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 400 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4,96 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: OCDE ligne directrice 403
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une inhalation de courte durée.
Remarques: Toxicité évidente

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 4.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après un contact cutané unique.

Composants:

hexane-1-ol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 3.210 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat, mâle et femelle): > 21 mg/l
Durée d'exposition: 1 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Atmosphère de test: poussières/brouillard
Symptômes: Ataxie
Remarques: pas de mortalité

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): 1.500 - 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402

Estimation de la toxicité aiguë: 1.500 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 4.150 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat): > 5,1 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: OCDE ligne directrice 403
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 5,0 mg/kg
Méthode: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë

DL50 (Rat): 340 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 425

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, femelle): 0,074 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard

CL50 (Rat, mâle): 0,052 - 0,54 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402

cyclohexane:

Toxicité aiguë par voie orale : DL0 (Rat, mâle et femelle): > 5.000 mg/kg
Remarques: pas de mortalité

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat, mâle et femelle): > 19,07 mg/l
Durée d'exposition: 4 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Atmosphère de test: vapeur

Remarques: pas de mortalité

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL0 (Lapin, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg
Remarques: pas de mortalité

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 6.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Souris, mâle): 0,546 mg/l
Durée d'exposition: 30 min
Atmosphère de test: vapeur
Remarques: pas de mortalité

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Remarques: pas de mortalité

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Evaluation : Pas d'irritation de la peau
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Pas d'irritation de la peau

Composants:

hexane-1-ol:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Pas d'irritation de la peau

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : irritant

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Pas d'irritation de la peau

cyclohexane:

Résultat : Irritation de la peau

Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation de la peau

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 404
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Evaluation	:	Pas d'irritation des yeux
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux

Remarques	:	Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.
-----------	---	---

Composants:

hexane-1-ol:

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Irritation modérée des yeux

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	irritant

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux

cyclohexane:

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	irritation légère

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Evaluation	:	N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.
Méthode	:	OCDE ligne directrice 406
Résultat	:	Pas un sensibilisateur de la peau.

Composants:

hexane-1-ol:

Type de Test	:	Test de Draize
Espèce	:	Cochon d'Inde
Résultat	:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Méthode	:	OCDE ligne directrice 429
Résultat	:	Pas un sensibilisateur de la peau.

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Méthode	:	OCDE ligne directrice 406
Résultat	:	Pas un sensibilisateur de la peau.

cyclohexane:

Type de Test	:	Test de Buehler
Espèce	:	Cochon d'Inde
Résultat	:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Type de Test	:	Patch-test
Espèce	:	Humain
Résultat	:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

hexane-1-ol:

Génotoxicité in vitro	:	Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères Méthode: OCDE ligne directrice 476 Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
-----------------------	---	---

Génotoxicité in vivo	:	Type de Test: Test du micronucleus in vivo Espèce: Souris
----------------------	---	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Voie d'application: Oral(e)
Méthode: OCDE ligne directrice 474
Résultat: négatif
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif

Type de Test: essai sur la synthèse d'ADN non programmée
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau
Espèce: Souris
Méthode: OCDE ligne directrice 474
Résultat: négatif

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Pas de potentiel génotoxique

cyclohexane:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Résultat: négatif

Type de Test: essai de mutation inverse
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Espèce: Rat (mâle et femelle)
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Résultat: négatif

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales.

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

	de mammifères Résultat: négatif
	Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro Résultat: négatif
Génotoxicité in vivo	: Type de Test: Test du micronoyau Espèce: Souris (mâle et femelle) Voie d'application: Injection intrapéritonéale Résultat: négatif
	Type de Test: test d'aberration chromosomique Espèce: Rat (mâle) Voie d'application: Oral Résultat: négatif
Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation	: L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales.

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Espèce	: Rat, mâle et femelle
Voie d'application	: Oral(e)
NOAEL	: 207 - 283 mg/kg p.c./jour
Résultat	: négatif

Espèce	: Rat, mâle
Voie d'application	: Inhalation
NOAEC	: 0,04 mg/l
Résultat	: négatif

Espèce	: Souris, mâle
Voie d'application	: Oral(e)
NOAEL	: 89 Poids corporel mg / kg
Méthode	: OCDE ligne directrice 451
Résultat	: négatif

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Méthode	: OCDE ligne directrice 451
Remarques	: Non classé

Méthode	: OCDE ligne directrice 453
Remarques	: Non classé

Cancérogénicité - Evaluation	: Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène
------------------------------	---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Espèce	: Rat, mâle
Voie d'application	: Oral(e)
Durée d'exposition	: 22 months
Dose	: 0, 25, 100, 250 mg/kg bw/day
	: 100 mg/kg p.c./jour
Résultat	: négatif

Cancérogénicité - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire au fœtus.

Produit:

Toxicité pour la reproduction : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la croissance, sur la
- Evaluation base de l'expérimentation animale.

Composants:

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: OCDE ligne directrice 416
Résultat: positif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal
Espèce: Rat
Voie d'application: Oral
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: positif

Toxicité pour la reproduction : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle
- Evaluation et la fertilité et/ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la
- Evaluation fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

cyclohexane:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Dose: 0, 1.72, 6.88, 24.08 mg/L
Toxicité générale chez les parents: NOAEC: 1,72 - 6,88 mg/l
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEC: 24,08 mg/l
Toxicité générale sur la génération F2: NOAEC: 24,08 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement
Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Dose: 0, 1.72, 6.88, 24.08 mg/L
Toxicité maternelle générale: NOAEC: 1,72 - 6,88 mg/l
Toxicité pour le développement: NOAEC: 24,08 mg/l
Toxicité embryo-fœtale.: NOAEC Mating/Fertility: 24,08 mg/l
Résultat: négatif

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0, 25, 100, 500mg/kg/bw/day
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 500 mg/kg p.c./jour
Toxicité générale sur la génération F1: LOAEL: 25 mg/kg p.c./jour
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 25, 100, 500mg/kg/bw/day
Toxicité maternelle générale: LOAEL: 500 mg/kg p.c./jour
Toxicité pour le développement: LOAEL: 500 mg/kg p.c./jour
Résultat: négatif

Type de Test: Test de dépistage de la toxicité pour le développement
Espèce: Souris
Voie d'application: Oral
Toxicité maternelle générale: LOAEL: 800 mg/kg p.c./jour
Toxicité pour le développement: LOAEL: 800 mg/kg p.c./jour
Résultat: négatif

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

Produit:

Evaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Composants:

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Evaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Remarques : Aucun effet indésirable n'a été signalé

cyclohexane:

Evaluation : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

Produit:

Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2.

Composants:

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Organes cibles : Système nerveux
Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 1.

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Toxicité à dose répétée

Composants:

hexane-1-ol:

Espèce : Rat
NOAEL : 1.127 - 1.243 mg/kg
Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 13 weeks

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Espèce : Rat, mâle
NOAEL : 169 mg/kg
Voie d'application : Oral(e)

Espèce : Souris, mâle
NOAEL : 89 mg/kg
Voie d'application : Oral(e)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Méthode : OCDE ligne directrice 408
Organes cibles : Foie

Espèce : Lapin
NOAEL : 826 mg/kg
Voie d'application : Dermique

Espèce : Rat, mâle
: 3 mg/l
Voie d'application : Inhalation (vapeur)
Organes cibles : Testicules

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Espèce : Chien
LOEL : 0,5 mg/kg
Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 18 weeks
Méthode : OCDE ligne directrice 409

Espèce : Rat
LOAEC : 0,0027 mg/l
Voie d'application : Inhalation
Durée d'exposition : 30 d

cyclohexane:

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 24.080 mg/m3
Voie d'application : Inhalation
Atmosphère de test : vapeur
Durée d'exposition : 90 d
Dose : 1720, 6884.25, 24,080 mg/m3
Méthode : OPPTS 870.3465

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Espèce : Cochon, mâle et femelle
NOAEL : >= 61 mg/kg p.c./jour
Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 42 d

Espèce : Souris, femelle
Voie d'application : Dermique
Durée d'exposition : 4 weeks
Dose : 0, 208, 415, 830, 1245 mg/kg

Espèce : Souris, mâle
Voie d'application : Dermique
Durée d'exposition : 4 weeks
Dose : 0, 145, 289, 578 or 867 mg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

cyclohexane:

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Information supplémentaire

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

Composants:

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Remarques : L'exposition provoque des symptômes de dépression du système nerveux, tels que dilatation des pupilles, vomissements, excitation, incoordination, tremblements, léthargie, coma. De fortes doses provoquent la mort par insuffisance respiratoire.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 0,4 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 5.58 µg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les : CI50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 41,43 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

algues/plantes aquatiques	Durée d'exposition: 72 h
Toxicité pour les organismes vivant dans le sol	: CL50: 1.250 mg/kg Durée d'exposition: 14 jr Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)
Toxicité pour les organismes terrestres	: DL50: > 2.000 mg/kg Espèce: Coturnix japonica (Caille japonaise)
	CL50: 0.15 Durée d'exposition: 48 h Espèce: Abeilles mellifères Remarques: Contact

Composants:

hexane-1-ol:

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 97,2 - 97,5 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 201 mg/l Durée d'exposition: 24 h
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 79,7 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Toxicité pour les microorganismes	: NOEC (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 62 mg/l Durée d'exposition: 16 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: NOEC: 6,8 - 13 mg/l Durée d'exposition: 21 jr Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 500 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 1.000 mg/l Durée d'exposition: 24 h
	CL50 (Palaeomonetes vulgaris (Crevette d'eau douce)): 1.107 mg/l Durée d'exposition: 96 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 600,5 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

CE50 (boue activée): > 600 mg/l
Durée d'exposition: 30 min

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 12,5 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 0,034 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,00023 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)): 70 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10.000

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 0,0044 mg/l
Durée d'exposition: 28 jr
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,00003 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10.000

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50: 16 mg/kg
Durée d'exposition: 14 jr
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)

Toxicité pour les organismes terrestres : CL50: 0.00083 µg/bee
Durée d'exposition: 48 h
Point final: Toxicité aiguë par contact
Espèce: Abeilles mellifères

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

DL50: > 2.000 mg/kg
Espèce: Coturnix japonica (Caille japonaise)

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

cyclohexane:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 4,53 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en dynamique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,9 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type de Test: Essai en statique

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 3,428 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Inhibition de la croissance

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,952 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Inhibition de la croissance

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CI50 (Bactérie): 29 mg/l
Durée d'exposition: 15 h
Type de Test: Inhibition de la respiration

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50: > 1 mg/cm²
Durée d'exposition: 48 h
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 0,57 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en semi-statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,48 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 0,4 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: Méthode EU C3
Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique)	:	1
Toxicité pour les microorganismes	:	CE50 (boue activée): > 10.000 mg/l Durée d'exposition: 3 h Type de Test: Inhibition de la respiration
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	:	LOEC: 0,14 mg/l Durée d'exposition: 30 jr Espèce: Oryzias latipes (médaka) Méthode: OCDE Ligne directrice 210
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOEC: 0,069 mg/l Durée d'exposition: 21 jr Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Méthode: OCDE Ligne directrice 211
Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique)	:	1
Toxicité pour les organismes vivant dans le sol	:	NOEC: >= 100 mg/kg Durée d'exposition: 28 jr Espèce: Eisenia fetida (vers de terre) Méthode: OCDE ligne directrice 222 CE50: 87,9 mg/kg Durée d'exposition: 56 jr Espèce: Eisenia fetida (vers de terre) Méthode: OCDE ligne directrice 222 NOEC: 25 mg/kg Durée d'exposition: 56 jr Espèce: Eisenia fetida (vers de terre) Méthode: OCDE ligne directrice 222
Toxicité pour les organismes terrestres	:	NOEC: >= 268,1 mg/kg Durée d'exposition: 35 jr Espèce: Oiseaux

12.2 Persistance et dégradabilité

Composants:

hexane-1-ol:

Biodégradabilité	:	Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 61 - 77 % Durée d'exposition: 30 jr
------------------	---	---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Méthode: OCDE ligne directrice 301D

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 73 %
Durée d'exposition: 28 jr

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Remarques: Il subit une dégradation dans l'environnement et dans les stations d'épuration.

cyclohexane:

Biodégradabilité : Inoculum: Boue activée, non adaptée
Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 77 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée
Résultat: Difficilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composants:

hexane-1-ol:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,8

1-méthyl-2-pyrrolidone:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,46 (25 °C)

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Bioaccumulation : Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)
Facteur de bioconcentration (FBC): 54
Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 5,5

cyclohexane:

Bioaccumulation : Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
Facteur de bioconcentration (FBC): 167

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Méthode: QSAR

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 3,44 (20 °C)
pH: 7

2,6-di-tert-butyl-p-crésol:

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
Facteur de bioconcentration (FBC): 1.277
Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 5,1

12.4 Mobilité dans le sol

Composants:

abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO):

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Mobile dans les sols

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

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

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit	: Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.
Emballages contaminés	: Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Abamectin)
ADR	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Abamectin)
RID	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Abamectin)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Abamectin)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Abamectin)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

	Classe	Risques subsidiaires
ADN	: 9	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Groupe d'emballage

ADN

Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	M6
Numéro d'identification du danger	:	90
Étiquettes	:	9

ADR

Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	M6
Numéro d'identification du danger	:	90
Étiquettes	:	9
Code de restriction en tunnels	:	(-)

RID

Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	M6
Numéro d'identification du danger	:	90
Étiquettes	:	9

IMDG

Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	9
EmS Code	:	F-A, S-F

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	964
Instruction d' emballage (LQ)	:	Y964
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Divers

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	964
Instruction d' emballage (LQ)	:	Y964
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Divers

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement	:	non
--------------------------------	---	-----

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)	: Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte: Numéro sur la liste 3 1-méthyl-2-pyrrolidone (Numéro sur la liste 72, 71, 30) cyclohexane (Numéro sur la liste 57)
REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).	: 1-méthyl-2-pyrrolidone
Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	: Non applicable
Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)	: Non applicable
Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux	: Non applicable
REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)	: Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. E1 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles : 84
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-18) : Ce produit nécessite une surveillance médicale renforcée selon l'article R4624-18 (Code du travail)

Rubrique ICPE (Installations classées pour la protection de l'environnement; Code de l'environnement R511-9) : 1436, 4510

Autres réglementations:

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA.
AIIC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
DSL	: Ce produit contient les composants suivants qui ne sont ni sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES. abamectine (association d'ivermectine B1a et d'ivermectine B1b) (ISO)
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
NZIoC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce produit (mélange).

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour phrase H

H225	: Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	: Liquide et vapeurs inflammables.
H300	: Mortel en cas d'ingestion.
H302	: Nocif en cas d'ingestion.
H304	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	: Nocif par contact cutané.
H315	: Provoque une irritation cutanée.
H319	: Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	: Mortel par inhalation.
H335	: Peut irriter les voies respiratoires.
H336	: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H360D	: Peut nuire au fœtus.
H361d	: Susceptible de nuire au fœtus.
H372	: Risque avéré 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.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	: Toxicité aiguë
Aquatic Acute	: Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic	: Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Asp. Tox.	: Danger par aspiration
Eye Irrit.	: Irritation oculaire
Flam. Liq.	: Liquides inflammables
Repr.	: Toxicité pour la reproduction
Skin Irrit.	: Irritation cutanée
STOT RE	: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
STOT SE	: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
2006/15/EC	: Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
2009/161/EU	: Europe. DIRECTIVE 2009/161/UE DE LA COMMISSION établissant une troisième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et portant modification de la directive 2000/39/CE de la Commission
FR VLE	: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
2006/15/EC / TWA	: Valeurs limites - huit heures
2009/161/EU / TWA	: Valeurs limites - huit heures
2009/161/EU / STEL	: Limite d'exposition à court terme
FR VLE / VME	: Valeur limite de moyenne d'exposition

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

FR VLE / VLCT (VLE) : Valeurs limites d'exposition à court terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ERcX - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Classification du mélange:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Procédure de classification:

Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Sur la base de données ou de l'éva-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



ZORO® 36 EC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	15.12.2022	50000780	Date de la première version publiée: 15.12.2022

Aquatic Acute 1	H400	évaluation des produits
Aquatic Chronic 1	H410	Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
		Méthode de calcul

Clause de non-responsabilité

FMC Corporation estime que les informations et recommandations contenues dans le présent document (y compris les données et les déclarations) sont exactes à la date à laquelle le document a été rédigé. Vous pouvez contacter FMC Corporation pour vous assurer que ce document est le plus récent disponible auprès de FMC Corporation. Aucune garantie d'adéquation à un usage particulier, garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, n'est faite concernant les informations fournies dans le présent document. Les informations fournies ici se rapportent uniquement à ce produit particulier spécifié et peuvent ne pas être applicables lorsque ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou processus. L'utilisateur est responsable de déterminer si le produit est adapté à l'usage qu'il en fait et adapté aux conditions et aux méthodes qui lui sont propres. Étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation échappent au contrôle de FMC Corporation, FMC Corporation décline expressément toute responsabilité quant aux résultats obtenus ou découlant de toute utilisation des produits ou de la confiance accordée à ces informations.

Préparé par

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Tous les droits sont réservés.

FR / FR