

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Danafloat™ 527E

Autres moyens d'identification

Code du produit 50002005

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseil- lées

Utilisation de la subs- : Agents de flottation
tance/du mélange

Restrictions d'emploi re- : Utilisez comme recommandé par l'étiquette.
commandées

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

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 (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation cutanée, Catégorie 1C	H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361fd: Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2	H411: 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 : H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P261 Éviter de respirer les brouillards ou 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 protection auditive.
Intervention:
P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un méde-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1	Date de révision: 20.02.2024	Numéro de la FDS: 50002005	Date de dernière parution: 10.05.2023 Date de la première version publiée: 01.04.2020
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

cin.
P391 Recueillir le produit répandu.

Stockage:

P405 Garder sous clef.

Élimination:

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations municipales en matière de gestion des déchets.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle
éthylthiocarbamate de O-isopropyle
hydroxyde de sodium

Étiquetage supplémentaire

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

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)
dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle	53378-51-1 258-508-5 01-2119982402-38-0000	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 39 - < 41
éthylthiocarbamate de O-isopropyle	141-98-0 205-517-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 18 - < 20

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1 Date de révision: 20.02.2024 Numéro de la FDS: 50002005 Date de dernière parution: 10.05.2023
Date de la première version publiée: 01.04.2020

	01-2119980723-30-0000	Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	
hydroxyde de sodium	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Limite de concentra- tion spécifique Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	≥ 0 - < 2
Poly(oxy-1,2-éthanediyl), .alpha.-phosphono-.oméga.-[2,4,6-tris(1-phényléthyl)phénoxy]-	114535-82-9	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 0 - < 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.
Consulter un médecin.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
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 : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
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 : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Boire 1 ou 2 verres d'eau.
Ne PAS faire vomir.
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.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Risques : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Provoque de graves lésions des yeux.
Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

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 : Jet d'eau à grand débit

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 : Un incendie peut produire des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques.
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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

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.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Procédure standard pour feux d'origine chimique.

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.
Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.
Marquer la zone contaminée avec des panneaux et en interdire l'accès à toute personne non autorisée.
Seul le personnel qualifié équipé d'un équipement individuel de protection adapté peut intervenir.
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 : Neutraliser à l'acide.
Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).
Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés.
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1 Date de révision: 20.02.2024 Numéro de la FDS: 50002005 Date de dernière parution: 10.05.2023
Date de la première version publiée: 01.04.2020

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
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.
Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : 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.

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

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : 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) : Agents de flottation

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
hydroxyde de sodium	1310-73-2	VME	2 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
dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	2,35 mg/m3

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1 Date de révision: 20.02.2024 Numéro de la FDS: 50002005 Date de dernière parution: 10.05.2023
Date de la première version publiée: 01.04.2020

	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,66 mg/kg
éthylthiocarbamate de O-isopropyle	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,987 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	7,05 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	
	Remarques:Aucun danger identifié			
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	
	Remarques:Aucun danger identifié			
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,28 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Dermale	Aigu - effets systémiques	
	Remarques:risque faible (aucun seuil dérivé)			
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets locaux	
	Remarques:risque faible (aucun seuil dérivé)			
	Travailleurs	Dermale	Aigu - effets locaux	
	Remarques:risque faible (aucun seuil dérivé)			
	Travailleurs	Contact avec les yeux	Effets locaux	
	Remarques:Aucun danger identifié			

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

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle	Eau douce	0,261 mg/l
	Eau de mer	0,026 mg/l
	Sédiment d'eau douce	
	Sédiment marin	
	Sol	
éthylthiocarbamate de O-isopropyle	Eau douce	0,02 mg/l
	Eau de mer	0,002 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité à protection intégrale
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

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. |
| Protection respiratoire | : | Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire. |
| Mesures de protection | : | Établir un plan d'action de premiers secours avant d'utiliser ce produit.
Tenir prêt en permanence une trousse d'urgence avec son mode d'emploi.
S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail.
Porter un équipement de protection adéquat. |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| État physique | : | liquide |
| Couleur | : | brun clair |
| Odeur | : | semblable au soufre |
| Seuil olfactif | : | Donnée non disponible |
| Point de fusion/point de congélation | : | -8 - -6 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : | 103 °C |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | Donnée non disponible |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1	Date de révision: 20.02.2024	Numéro de la FDS: 50002005	Date de dernière parution: 10.05.2023 Date de la première version publiée: 01.04.2020
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

Point d'éclair : Pas de flamme jaillissante jusqu'au point d'ébullition.

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : 12 - 14

Viscosité
Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Solubilité(s)
Hydrosolubilité : Miscible

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : 1,08 - 1,12 gcm³ (20 °C)

Masse volumique apparente : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule
Taille des particules : Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1	Date de révision: 20.02.2024	Numéro de la FDS: 50002005	Date de dernière parution: 10.05.2023 Date de la première version publiée: 01.04.2020
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

Répartition de la taille des particules : Non applicable

Forme : Non applicable

9.2 Autres informations

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : Non comburant

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

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

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Éviter les températures extrêmes
Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matières incompatibles

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

10.6 Produits de décomposition dangereux

Voir la sous-section 5.2

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.

Produit:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): > 2.000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Rat): > 2.000 mg/kg

Composants:

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, femelle): 568 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 425

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 20 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin): > 2.000 mg/kg

Poly(oxy-1,2-éthanediyl), .alpha.-phosphono-.oméga.-[2,4,6-tris(1-phényléthyl)phénoxy]-:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

Produit:

Evaluation : Irritant pour la peau.
Résultat : Irritation sévère de la peau
Remarques : Provoque des brûlures de la peau.

Composants:

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Espèce : Epiderme humain
Evaluation : Irritant pour la peau.
Méthode : OCDE ligne directrice 439
Résultat : Irritation de la peau

hydroxyde de sodium:

Résultat : Corrosif après 3 minutes d'exposition ou moins

Poly(oxy-1,2-éthanediyl), .alpha.-phosphono-.oméga.-[2,4,6-tris(1-phényléthyl)phénoxy]-:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Résultat : Pas d'irritation de la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

Produit:

Evaluation	: Risque de lésions oculaires graves.
Résultat	: Irritation sévère des yeux
Remarques	: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

Composants:

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Espèce	: Lapin
Evaluation	: N'est pas classé comme irritant
Méthode	: OCDE ligne directrice 405
Résultat	: irritation légère

hydroxyde de sodium:

Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

Poly(oxy-1,2-éthanediyl), .alpha.-phosphono-.oméga.-[2,4,6-tris(1-phényléthyl)phénoxy]-:

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Produit:

Evaluation	: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.
Résultat	: Pas un sensibilisateur de la peau.

Composants:

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Type de Test	: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)
Espèce	: Souris
Méthode	: OCDE ligne directrice 429
Résultat	: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

hydroxyde de sodium:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Remarques : la substance est corrosive

Mutagenicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Méthode: OCDE ligne directrice 473
Résultat: négatif

Type de Test: essai de mutation inverse
Méthode: Mutagenicité: Essai de mutation réverse sur *Salmonella thyphimurium*
Résultat: négatif

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

hydroxyde de sodium:

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

hydroxyde de sodium:

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

Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

Composants:

dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le dé-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1	Date de révision: 20.02.2024	Numéro de la FDS: 50002005	Date de dernière parution: 10.05.2023 Date de la première version publiée: 01.04.2020
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

veloppement
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Ingestion
Méthode: OCDE ligne directrice 422
Résultat: négatif

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

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 31, 103, 309 mg/kg/bw/d
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 31 mg/kg p.c./jour
Toxicité générale sur la génération F1: LOAEL: 31 mg/l
Symptômes: Réduction des chances de survie de l'embryon
Méthode: OCDE ligne directrice 422
Résultat: positif

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0, 3, 10, 30 mg/kg bw/day
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 30 mg/kg p.c./jour
Toxicité pour le développement: LOAEL: 10 mg/kg p.c./jour
Symptômes: Malformations squelettiques.
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: positif

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux.

hydroxyde de sodium:

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Toxicité à dose répétée

Composants:

dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle:

Espèce	: Rat, mâle et femelle
NOAEL	: 200 mg/kg
Voie d'application	: Oral - gavage
Durée d'exposition	: 28 d
Méthode	: OCDE ligne directrice 422

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Espèce	: Rat, mâle
NOAEL	: 100 mg/kg
Voie d'application	: Oral(e)
Durée d'exposition	: 90d
Dose	: 0, 30, 100, 300 mg/kg bw/day
Méthode	: OCDE ligne directrice 408

Toxicité par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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.
------------	---

Expérience de l'exposition humaine

Composants:

hydroxyde de sodium:

Informations générales	: Symptômes: effets corrosifs
Inhalation	: Organes cibles: Voies respiratoires Symptômes: effets corrosifs
Contact avec la peau	: Organes cibles: Peau Symptômes: effets corrosifs
Contact avec les yeux	: Organes cibles: Yeux Symptômes: effets corrosifs
Ingestion	: Organes cibles: Appareil gastro-intestinal

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1	Date de révision: 20.02.2024	Numéro de la FDS: 50002005	Date de dernière parution: 10.05.2023 Date de la première version publiée: 01.04.2020
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

Symptômes: effets corrosifs

Information supplémentaire

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 1,5 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 60 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 20,7 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 1,0 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Composants:

dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 791 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 1.020 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 261 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : (boue activée):
Durée d'exposition: 28 h
Méthode: OCDE ligne directrice 301D

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 63 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE ligne directrice 203
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna Straus (Daphnie géante Straus)): 60 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 20,8 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 1 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Poly(oxy-1,2-éthanediyl), .alpha.-phosphono-.oméga.-[2,4,6-tris(1-phényléthyl)phénoxy]-:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Leuciscus idus(Ids)): 100 - 500 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201 CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201

12.2 Persistance et dégradabilité

Composants:

dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle:

Biodégradabilité	:	Résultat: N'est pas biodégradable Biodégradation: 0,4 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: OCDE ligne directrice 301D
------------------	---	--

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Biodégradabilité	:	Inoculum: boue activée Résultat: N'est pas biodégradable
------------------	---	---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Méthode: OCDE ligne directrice 301D

Poly(oxy-1,2-éthanediyl), .alpha.-phosphono-.oméga.-[2,4,6-tris(1-phényléthyl)phénoxy]-:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 30 - 40 %
Méthode: OCDE ligne directrice 302B

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composants:

dithiophosphate de sodium et de O,O-diisobutyle:

Coefficient de partage: n- : log Pow: 1,67 (22 °C)
octanol/eau

éthylthiocarbamate de O-isopropyle:

Coefficient de partage: n- : log Pow: 2,3 (30 °C)
octanol/eau

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

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.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

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 dangereux.
Selon la directive-cadre sur les déchets (2008/98 / CE), les possibilités de réutilisation ou de retraitement doivent d'abord être envisagées. Si cela n'est pas possible, le matériau peut être éliminé par élimination vers une usine de destruction chimique agréée ou par incinération contrôlée avec épuration des gaz de combustion.

Ne pas contaminer l'eau, les denrées alimentaires, les aliments pour animaux ou les semences lors du stockage ou de l'élimination. Ne pas rejeter dans les égouts. |
| Emballages contaminés | : Vider les restes.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.
Il est recommandé d'envisager les moyens d'élimination possibles dans l'ordre suivant: 1. La réutilisation ou le recyclage doit d'abord être envisagé. S'ils sont proposés au recyclage, les conteneurs doivent être vidés et rincés trois fois (ou équivalent). Ne pas rejeter l'eau de rinçage dans les réseaux d'égouts.
2. Une incinération contrôlée avec épuration des gaz de combustion est possible pour les matériaux d'emballage combustibles.
3. Livraison de l'emballage à un service agréé pour l'élimination des déchets dangereux.
4. L'élimination dans une décharge ou le brûlage à l'air libre ne doit avoir lieu qu'en dernier recours. Pour l'élimination dans une décharge, les conteneurs doivent être complètement vidés, rincés et perforés pour les rendre inutilisables à d'autres fins. En cas de brûlure, évitez de fumer. |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

- | | |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 1719 |
| ADR | : UN 1719 |
| RID | : UN 1719 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1	Date de révision: 20.02.2024	Numéro de la FDS: 50002005	Date de dernière parution: 10.05.2023 Date de la première version publiée: 01.04.2020
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

IMDG : UN 1719

IATA : UN 1719

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN : LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)

ADR : LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)

RID : LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)

IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)

IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

	Classe	Risques subsidiaires
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Groupe d'emballage

ADN
Groupe d'emballage : III
Code de classification : C5
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8

ADR
Groupe d'emballage : III
Code de classification : C5
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8
Code de restriction en tunnels : (E)

RID

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Groupe d'emballage : III
Code de classification : C5
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8

IMDG

Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 8
EmS Code : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 856
Instruction d'emballage (LQ) : Y841
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : Corrosive

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 852
Instruction d'emballage (LQ) : Y841
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : Corrosive

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement : oui

ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

RID

Dangereux pour l'environnement : oui

IMDG

Polluant marin : oui

IATA (Passager)

Dangereux pour l'environnement : oui

IATA (Cargo)

Dangereux pour l'environnement : oui

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

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

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

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

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. E2 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Non applicable

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B

Rubrique ICPE (Installations classées pour la protection de l'environnement; Code de l'environnement R511-9) : 4511

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TCSI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
AIIC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
DSL	: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas 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

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée. Les résultats sont joints.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour phrase H

H290	: Peut être corrosif pour les métaux.
H302	: Nocif en cas d'ingestion.
H314	: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	: Provoque une irritation cutanée.
H318	: Provoque de graves lésions des yeux.
H319	: Provoque une sévère irritation des yeux.
H361fd	: Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H411	: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	: Toxicité aiguë
------------	------------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Date de la première version publiée: 01.04.2020

Aquatic Chronic	: Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Eye Dam.	: Lésions oculaires graves
Eye Irrit.	: Irritation oculaire
Met. Corr.	: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux
Repr.	: Toxicité pour la reproduction
Skin Corr.	: Corrosion cutanée
Skin Irrit.	: Irritation cutanée
FR VLE	: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
FR VLE / VME	: Valeur limite de moyenne d'exposition

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; AIIC - 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:

Skin Irrit. 1C H314

Procédure de classification:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Version 1.1	Date de révision: 20.02.2024	Numéro de la FDS: 50002005	Date de dernière parution: 10.05.2023 Date de la première version publiée: 01.04.2020
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

Eye Dam. 1	H318	Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Repr. 2	H361fd	Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Aquatic Chronic 2	H411	Sur la base de données ou de l'évaluation des produits

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 et le logo FMC sont des marques de commerce de FMC Corporation et/ou d'une société affiliée.

© 2021-2024 FMC Corporation. Tous les droits sont réservés.

FR / FR

ID de spécification	50002005	Annex Page 1 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

ANNEXE : Évaluation de l'exposition et caractérisation des risques associés

1. Introduction

1.1. Aperçu des utilisations et des scénarios d'exposition

Le tableau suivant répertorie tous les scénarios d'exposition (SE).

Table 1. Aperçu des scénarios d'exposition et des scénarios de contribution

Identifiants	Titres des scénarios d'exposition et des scénarios de contribution associés	Tonnage (tonnes par an)
SE - IW	Utilisation sur site industriel - Utilisation sur site industriel - Utilisation sur site industriel (ERC 6b) - Ouvrier. Processus de flottation par lots avec exposition possible (PROC 5) - Ouvrier. Transfert de substance au processus de flottation, à l'extérieur, avec protection respiratoire (PROC 8b) Ouvrier. Transfert de substance au processus de flottation, à l'extérieur, sans protection respiratoire, mais des valeurs d'exposition mesurées (PROC 8b) - Ouvrier. Travaux d'analyse en laboratoire sur le processus de flottation (PROC 15)	999,0
IW : Utilisation finale industrielle sur site		

1.2. Introduction à l'évaluation

1.2.1. Environnement

Portée et type d'évaluation

La portée de l'évaluation de l'exposition et le type de caractérisation des risques requis pour l'environnement sont décrits dans le tableau suivant sur la base des conclusions de danger présentées dans l'ESC.

Table 2. Type de caractérisation des risques requis pour l'environnement

Objectif de protection	Type de caractérisation des risques	Conclusion de danger
Eau fraîche	Quantitatif	PNEC aqua (eau fraîche) = 0,02 mg/L
Sédiment (eau fraîche)	Qualitatif	Aucune exposition de sédiments prévue
Eau marine	Quantitatif	PNEC aqua (eau marine) = 0,002 mg/L
Sédiment (eau marine)	Qualitatif	Aucune exposition de sédiments prévue
Station d'épuration	Qualitatif	Aucune émission prévue dans une station d'épuration
Air	Pas besoin	Aucun danger identifié
Sol agricole	Qualitatif	Aucune exposition de sol agricole prévue
Prédateur	Pas besoin	Pas de potentiel de bioaccumulation

ID de spécification	50002005	Annex Page 2 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

Commentaires sur l'approche d'évaluation :

Les concentrations régionales sont rapportées dans le ESC à la section 10.2.1.2 (voir le tableau 54, «Concentrations d'exposition régionales prévues (CEP régionales)»). Les concentrations locales prévues d'exposition (CEP) déclarées pour chaque scénario de contribution correspondent à la somme des concentrations locales (Clocal) et des concentrations régionales (CEP régional).

1.2.2. L'homme via l'environnement

Portée et type d'évaluation

La portée de l'évaluation de l'exposition et le type de caractérisation des risques requis pour l'environnement sont décrits dans le tableau suivant sur la base des conclusions de danger présentées dans le ESC.

Table 3. Type de caractérisation des risques requis pour l'homme via l'environnement

Voie d'exposition et type d'effets	Type de caractérisation des risques	Conclusion de danger
Inhalation : systémique à long terme	Quantitatif	DNEL = 29,99 µg/m³
Oral : systémique à long terme	Quantitatif	DNEL = 17 µg/kg pc/jour

1.2.3. Ouvriers

Portée et type d'évaluation

La portée de l'évaluation de l'exposition et le type de caractérisation des risques requis pour l'environnement sont décrits dans le tableau suivant sur la base des conclusions de danger présentées dans l'ESC.

Table 4. Type de caractérisation des risques requis pour ouvriers

Voie	Type d'effet	Type de caractérisation des risques	Conclusion de danger
Inhalation	Systémique à long terme	Quantitatif	DNEL = 118 µg/m³
	Systemique aigu	Quantitatif	DNEL = 7,05 mg/m³
	Local à long terme	Qualitatif	Risque faible (pas de seuil dérivé)
	Local aigu	Qualitatif	Risque faible (pas de seuil dérivé)
Cutanée	Systémique à long terme	Quantitatif	DNEL = 33,33 µg/kg pc/jour
	Systemique aigu	Quantitatif	DNEL = 2 mg/kg pc/jour
	Local à long terme	Qualitatif	Risque faible (pas de seuil dérivé)
	Local aigu	Qualitatif	Risque faible (pas de seuil dérivé)

ID de spécification	50002005	Annex Page 3 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

2. Scénario d'exposition : Utilisation sur site industriel

Secteur d'utilisation : SU 2a, exploitation minière, (sans industries offshore)

Scénario(s) contribuant à l'environnement :	
Utilisation sur site industriel	ERC 6b
Scénario(s) de contribution de l'ouvrier :	
Ouvrier. Processus de flottation par lots avec exposition possible	PROC 5
Ouvrier. Transfert de substance au processus de flottation, à l'extérieur, avec protection respiratoire	PROC 8b
Ouvrier. Transfert de substance au processus de flottation, à l'extérieur, sans protection respiratoire, mais des valeurs d'exposition mesurées	PROC 8b
Ouvrier. Travaux d'analyse en laboratoire sur le processus de flottation	PROC 15

2.1. Scénario contribuant à l'environnement 1 : Utilisation sur site industriel

2.1.1. Conditions d'utilisation

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou de la durée de vie)
• Utilisation quotidienne sur le site : ≤ 10 tonnes/jour
• Utilisation annuelle sur le site : ≤ 999 tonnes/an
• Pourcentage de tonnage utilisé à l'échelle régionale : = 100 %
Conditions et mesures liées à la station d'épuration
• Station d'épuration municipale : non [effectivité eau : 0%] <i>Pas de rejet dans la station d'épuration, tous les déchets sont soit incinérés soit conduits à des bassins de rétention.</i>
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)
• Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets : non (faible risque) (évaluation basée sur l'ESC démontrant la maîtrise du risque dans des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de vie des déchets. L'élimination des déchets conformément à la législation nationale / locale est suffisante.)
Autres conditions affectant l'exposition environnementale
• Taux de rejet d'effluent : ≥ 0 m ³ /jour
• Réception du débit d'eau de surface : ≥ 0 m ³ /four

2.1.2. Rejets

Les rejets locaux dans l'environnement sont indiqués dans le tableau suivant

Table 5. Rejets locaux dans l'environnement

Rejet	Méthode d'estimation du facteur de rejet	Explication / Justification
Eau	Basé sur l'ERC	Facteur de rejet initial : 5% Facteur de rejet final : 5%

ID de spécification	50002005	Annex Page 4 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

Rejet	Méthode d'estimation du facteur de rejet	Explication / Justification
		Facteur de rejet local : 500 kg/jour
Air	Basé sur l'ERC	Facteur de rejet initial : 0,1% Facteur de rejet final : 0,1% Facteur de rejet local : 10 kg/jour
Sol	Basé sur l'ERC	Facteur de rejet initial : 0,025%

2.1.3. Exposition et risques pour l'environnement et l'homme via l'environnement

Les concentrations d'exposition et les ratios de caractérisation des risques (RCR) sont indiqués dans le tableau suivant.

Table 6. Concentrations d'exposition et risques pour l'environnement

Objectif de protection	Concentration d'exposition	Caractérisation des risques
Eau fraîche	CEP locale : 2,321E-4 mg/L	RCR = 0,012
Sédiment (eau fraîche)		Caractérisation des risques qualitative (voir ci-dessous)
Eau marine	CEP locale : 1,987E-5 mg/L	RCR < 0,01
Sédiment (eau marine)		Caractérisation des risques qualitative (voir ci-dessous)
Station d'épuration		Caractérisation des risques qualitative (voir ci-dessous)
Sol agricole		Caractérisation des risques qualitative (voir ci-dessous)
L'homme via l'environnement - inhalation	CEP locale : 7,759E-4 mg/m³	RCR = 0,026
L'homme via l'environnement - oral	Exposition via la consommation alimentaire :	
L'homme via l'environnement - voies combinées		RCR = 0,026

Table 7. Contribution à l'apport oral pour l'homme via l'environnement de la contribution locale

Type de nourriture	Dose journalière estimée	Concentration dans les aliments
Eau potable	3,13E-5 mg/kg pc/jour	0,001 mg/L
Poisson		
Cultures de feuilles	2,765E-6 mg/kg pc/jour	1,613E-4 mg/kg pp
Racines	1,873E-5 mg/kg pc/jour	0,003 mg/kg pp
Viande	3,608E-9 mg/kg pc/jour	8,39E-7 mg/kg pp
Lait	1,066E-8 mg/kg pc/jour	1,332E-6 mg/kg pp

Conclusion sur la caractérisation des risques

ID de spécification	50002005	Annex Page 5 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

Il n'y a pas d'exposition aux sédiments (eau douce et eau de mer), à la station d'épuration ou au sol agricole. L'utilisation, le transfert et les travaux de laboratoire ne produisent aucun déchet destiné à être rejeté dans l'environnement.

2.2. Scénario de contribution de l'ouvrier 1 : Ouvrier. Processus de flottation par lots avec exposition possible (PROC 5)

2.2.1. Conditions d'utilisation

	Méthode
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation / d'exposition	
• Durée de l'activité : < 8 heures (éviter d'effectuer des activités impliquant une exposition pendant plus de 8 heures.)	Outil externe (easyTRA)
• Concentration de substance dans un mélange : < 0,01 % p/p <i>Couvre substance dans le mélange au-dessous de 0,01%.</i>	Outil externe (easyTRA)
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
Protection cutanée : oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à EN374 avec entraînement spécifique) [efficacité cutanée : 95%]	Outil externe (easyTRA)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	
• Lieu d'utilisation: extérieur	Outil externe (easyTRA)

2.2.2. Exposition et risques pour les ouvriers

Les concentrations d'exposition et les ratios de caractérisation des risques (RCR) sont indiqués dans le tableau suivant.

Table 8. Concentrations d'exposition et risques pour les ouvriers

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Caractérisation des risques
Inhalation, systémique, à long terme	0,064 mg/m³ (outil externe (easyTRA))	RCR = 0,546
Inhalation, systémique, aigu	0,086 mg/m³ (outil externe (easyTRA))	RCR = 0,012
Inhalation, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)
Inhalation, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, systémique, à long terme	2,06E-4 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA))	RCR < 0,01
Cutanée, systémique, aigu	2,06E-4 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA))	RCR < 0,01
Cutanée, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Voies combinées, systémique, à long terme		RCR = 0,552
Voies combinées, systémique, aigu		RCR = 0,012

ID de spécification	50002005	Annex Page 6 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

Conclusion sur la caractérisation des risques

Les données disponibles suggèrent que l'effet local dominant sur l'exposition à la substance, à long et à court terme, sera l'irritation. L'irritation cutanée est empêchée par les travailleurs portant des gants en tout temps lorsqu'ils travaillent avec la substance. L'irritation par inhalation est évitée en travaillant sous des systèmes de ventilation locaux efficaces ou, lorsque cela n'est pas disponible, en portant une protection respiratoire à adduction d'air ou, à défaut, un système de protection respiratoire filtrant universel, lorsque survient un risque important d'exposition. La pression de vapeur relativement faible de la substance abaisse encore plus toute exposition par inhalation en dessous d'un niveau, ce qui pourrait provoquer une irritation locale par inhalation. Les mesures de gestion des risques mentionnées ci-dessus (gants et VÉL/protection respiratoire) sont principalement mises en œuvre pour éliminer l'effet systémique plus grave de l'exposition, mais également pour éliminer efficacement les effets locaux. Par conséquent, tout risque à court ou à long terme d'effets locaux lors de l'exposition à la substance est contrôlé.

2.3. Scénario de contribution de l'ouvrier 2 : Ouvrier. Transfert de substance au processus de flottation, à l'extérieur, avec protection respiratoire (PROC 8b)

2.3.1. Conditions d'utilisation

	Méthode
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation / d'exposition	
• Durée de l'activité : < 10 minutes	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
• Concentration de substance dans un mélange : < 95% p/p	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
• Protection respiratoire : oui [efficacité inhalation : 99%]	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
• Protection cutanée : oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à EN374 avec entraînement spécifique) [efficacité cutanée : 95%]	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	
Lieu d'utilisation: extérieur	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)

2.3.2. Exposition et risques pour les ouvriers

Les concentrations d'exposition et les ratios de caractérisation des risques (RCR) sont indiqués dans le tableau suivant.

Table 9. Concentrations d'exposition et risques pour les ouvriers

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Caractérisation des risques
Inhalation, systémique, à long terme	0,042 mg/m³ (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,36
Inhalation, systémique, aigu	4,08 mg/m³ (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,570
Inhalation, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)

ID de spécification	50002005	Annex Page 7 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Caractérisation des risques
Inhalation, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, systémique, à long terme	0,014 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,407
Cutanée, systémique, aigu	0,027 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,014
Cutanée, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Voies combinées, systémique, à long terme		RCR = 0,767
Voies combinées, systémique, aigu		RCR = 0,592

Conclusion sur la caractérisation des risques

Les données disponibles suggèrent que l'effet local dominant sur l'exposition à la substance, à long et à court terme, sera l'irritation. L'irritation cutanée est empêchée par les travailleurs portant des gants en tout temps lorsqu'ils travaillent avec la substance. L'irritation par inhalation est évitée en travaillant sous des systèmes de ventilation locaux efficaces ou, lorsque cela n'est pas disponible, en portant une protection respiratoire à adduction d'air ou, à défaut, un système de protection respiratoire filtrant universel, lorsque survient un risque important d'exposition. La pression de vapeur relativement faible de la substance abaisse encore plus toute exposition par inhalation en dessous d'un niveau, ce qui pourrait provoquer une irritation locale par inhalation. Les mesures de gestion des risques mentionnées ci-dessus (gants et VÉL/protection respiratoire) sont principalement mises en œuvre pour éliminer l'effet systémique plus grave de l'exposition, mais également pour éliminer efficacement les effets locaux. Par conséquent, tout risque à court ou à long terme d'effets locaux lors de l'exposition à la substance est contrôlé.

2.4. Scénario de contribution de l'ouvrier 2 : Ouvrier. Transfert de substance au processus de flottation, à l'extérieur, sans protection respiratoire, mais des valeurs d'exposition mesurées (PROC 8b)

2.4.1. Conditions d'utilisation

	Méthode
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation / d'exposition	
• Durée de l'activité : < 10 minutes <i>Ce processus de travail ne doit pas dépasser 10 minutes par jour ouvrable.</i>	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
• Concentration de substance dans un mélange : < 95% p/p	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
• Données d'inhalation mesurée : 0,05 mg/m ³ <i>Ce scénario d'exposition est basé sur des données mesurées sur l'inhalation des travailleurs. Si ces données ne sont pas disponibles pour une situation de travail</i>	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)

ID de spécification	50002005	Annex Page 8 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

	Méthode
<i>similaire, une protection respiratoire doit être utilisée, voir le scénario d'exposition numéro 11.</i>	
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
• Protection cutanée : oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à EN374 avec entraînement spécifique) [efficacité cutanée : 95%]	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	
Lieu d'utilisation: extérieur	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)

2.4.2. Exposition et risques pour les ouvriers

Les concentrations d'exposition et les ratios de caractérisation des risques (RCR) sont indiqués dans le tableau suivant.

Table 10. Concentrations d'exposition et risques pour les ouvriers

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Caractérisation des risques
Inhalation, systémique, à long terme	0,05 mg/m³ (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,424
Inhalation, systémique, aigu	0,05 mg/m³ (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR < 0,01
Inhalation, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)
Inhalation, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, systémique, à long terme	0,014 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,407
Cutanée, systémique, aigu	0,027 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,014
Cutanée, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Voies combinées, systémique, à long terme		RCR = 0,831
Voies combinées, systémique, aigu		RCR = 0,021

Conclusion sur la caractérisation des risques

Les données disponibles suggèrent que l'effet local dominant sur l'exposition à la substance, à long et à court terme, sera l'irritation. L'irritation cutanée est empêchée par les travailleurs portant des gants en tout temps lorsqu'ils travaillent avec la substance. L'irritation par inhalation est évitée en travaillant sous des systèmes de ventilation locaux efficaces ou, lorsque cela n'est pas disponible, en portant une protection respiratoire à adduction d'air ou, à défaut, un système de protection respiratoire filtrant universel, lorsque survient un risque important d'exposition. La pression de vapeur relativement faible de la substance abaisse encore plus toute exposition par inhalation en dessous d'un niveau, ce qui pourrait provoquer une irritation locale par inhalation. Les mesures de gestion des risques mentionnées ci-dessus (gants et VÉL/protection respiratoire) sont principalement mises en œuvre pour éliminer l'effet systémique plus grave de

ID de spécification	50002005	Annex Page 9 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

l'exposition, mais également pour éliminer efficacement les effets locaux. Par conséquent, tout risque à court ou à long terme d'effets locaux lors de l'exposition à la substance est contrôlé.

2.5. Scénario de contribution de l'ouvrier 3 : Ouvrier. Travaux d'analyse en laboratoire sur le processus de flottation (PROC 15)

2.5.1. Conditions d'utilisation

	Méthode
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation / d'exposition	
• Durée de l'activité : < 24 heures <i>Ce processus de travail ne doit pas dépasser 24 heures par jour ouvrable.</i>	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
• Concentration de substance dans un mélange : < 0,01 % w/w	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
• Protection cutanée : oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à EN374 avec entraînement spécifique) [efficacité cutanée : 95%]	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
• Lieu d'utilisation : intérieur	Outil externe (easyTRA v.3.5.0)

2.5.2. Exposition et risques pour les ouvriers

Les concentrations d'exposition et les ratios de caractérisation des risques (RCR) sont indiqués dans le tableau suivant.

Table 11. Concentrations d'exposition et risques pour les ouvriers

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Caractérisation des risques
Inhalation, systémique, à long terme	5,52E-4 mg/m³ (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR < 0,01
Inhalation, systémique, aigu	7,36E-4 mg/m³ (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR < 0,01
Inhalation, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)
Inhalation, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, systémique, à long terme	5,14E-6 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR < 0,01
Cutanée, systémique, aigu	5,14E-6 mg/kg pc/jour (outil externe (easyTRA v.3.5.0))	RCR < 0,01
Cutanée, local, à long terme		Qualitative (voir ci-dessous)
Cutanée, local, aigu		Qualitative (voir ci-dessous)
Oculaire, local		Qualitative (voir ci-dessous)

ID de spécification	50002005	Annex Page 10 sur 10
Nom du produit	DANAFLOAT™ 527E	Avril 2020

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Caractérisation des risques
Voies combinées, systémique, à long terme		RCR < 0,01
Voies combinées, systémique, aigu		RCR < 0,01

Conclusion sur la caractérisation des risques

Les données disponibles suggèrent que l'effet local dominant sur l'exposition à la substance, à long et à court terme, sera l'irritation. L'irritation cutanée est empêchée par les travailleurs portant des gants en tout temps lorsqu'ils travaillent avec la substance. L'irritation par inhalation est évitée en travaillant sous des systèmes de ventilation locaux efficaces ou, lorsque cela n'est pas disponible, en portant une protection respiratoire à adduction d'air ou, à défaut, un système de protection respiratoire filtrant universel, lorsque survient un risque important d'exposition. La pression de vapeur relativement faible de la substance abaisse encore plus toute exposition par inhalation en dessous d'un niveau, ce qui pourrait provoquer une irritation locale par inhalation. Les mesures de gestion des risques mentionnées ci-dessus (gants et VÉL/protection respiratoire) sont principalement mises en œuvre pour éliminer l'effet systémique plus grave de l'exposition, mais également pour éliminer efficacement les effets locaux. Par conséquent, tout risque à court ou à long terme d'effets locaux lors de l'exposition à la substance est contrôlé.