

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

FDS n°: 082967 MULTIS COMPLEX EP 2

Date de la version précédente: 2019-12-10 Date de révision: 2019-12-10 Version 2

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA

SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

# 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit MULTIS COMPLEX EP 2

Numéro B44 Substance/mélange Mélange

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

déconseillées

**Utilisations identifiées** Graisse lubrifiante.

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

Fournisseur TOTAL LUBRIFIANTS

562 Avenue du Parc de L'ile 92029 Nanterre Cedex

FRANCE

Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

# Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec:

Point de contact HSE

Adresse e-mail rm.msds-lubs@total.com

# 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : +44 1235 239670

Centre Antipoison et de toxicovigilance : ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59

En France - Centres antipoison et de toxicovigilance :

ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37 TOULOUSE: 05 61 77 74 47

# Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange



# **MULTIS COMPLEX EP 2**

Date de révision: 2019-12-10 Version 2

#### **RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette rubrique, voir rubrique 2.2.

#### Classification

Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2 - (H319)

# 2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

**ATTENTION** 

#### Mentions de danger

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

#### Conseils de prudence

P280 - Porter un équipement de protection des yeux/ du visage

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

# Informations Additionnelles sur les Dangers

EUH208 - Contient Acide 3-(di-isobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-méthyl-propionique; Amines, C10-14-tert-alkyl. Peut produire une réaction allergique

# 2.3. Autres dangers

Propriétés physico-chimiques Les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes.

# Rubrique 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.2. Mélange

**Nature chimique** Huile minérale d'origine pétrolière.

Composants dangereux

The state of the s							
Nom Chimique	No -CF	Numéro	No -CAS	% en noids	Classification (Règ. 1272/2008)		



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

<del>,</del>					
		d'Enregistrement REACH			
Acide phosphorodithioïque, mélange d'esters O,O-bis(isobutyl et pentyl), sels de zinc	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)
Acide 3-(di-isobutoxy-thiophosphor ylsulfanyl)-2-méthyl-propioni que	434-070-2	01-2119658068-31	268567-32-4	0.1-<1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317)
2-éthylhexane-1-ol	203-234-3	01-2119487289-20	104-76-7	0.1-<1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)
Amines, C10-14-tert-alkyl	701-175-2	01-2119456798-18	٨	0.025-<0.1	STOT SE 3 (H335) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1

Informations complémentaires

Produit à base d'huiles minérales dont l'extrait DMSO est inférieur à 3%, selon la méthode IP 346.

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir rubrique 16.

# Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux EN CAS DE TROUBLES GRAVES OU PERSISTANTS, APPELER UN MEDECIN OU

DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE.

Contact avec les yeux Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Après avoir rincé une première fois,

enlever toute lentille de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes.

Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.

Contact avec la peau Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements

contaminés et les chaussures. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les jets à haute pression peuvent endommager la peau. Transporter immédiatement la victime à

l'hôpital.

**Inhalation** évacuer la victime à l'air frais et la laisser au repos dans une position confortable pour

respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.

Ingestion Nettoyer la bouche avec de l'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une

personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

Protection pour les secouristes Le secouriste doit se protéger. Voir rubrique 8 pour plus de détails. Ne pas pratiquer le



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle au moyen d'un Pocket Mask® muni d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié.

# 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec les yeux Provoque une sévère irritation des yeux.

Contact avec la peau Non classé d'après les données disponibles. Peut produire une réaction allergique.

L'injection à haute pression de produit sous la peau peut avoir de très graves

conséquences même sans symptôme ou blessure apparent.

**Inhalation** Non classé d'après les données disponibles.

Ingestion Non classé d'après les données disponibles. L'ingestion peut provoquer une irritation de

l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

# 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers

nécessaires

Conseils aux médecins Traiter de façon symptomatique.

#### Rubrique 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

## 5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié Dioxyde de carbone (CO 2), poudre ABC. Mousse. Eau pulvérisée ou en brouillard.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas utiliser un jet d'eau bâton, qui pourrait répandre le feu.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque particulier La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels

que CO, CO2, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. A forte concentration ou en atmosphère confinée, leur inhalation est très dangereuse. Les produits de combustion contiennent des oxydes de soufre (SO2 et SO3) et du sulfure d'hydrogène H2S. oxydes de

phosphore. Oxydes d'azote (NOx). Mercaptans. Oxydes de zinc.

# 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Autres informations Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. Les résidus d'incendie et l'eau

d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en

vigueur.

#### Rubrique 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL



> Date de révision: 2019-12-10 Version 2

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

Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé. Les surfaces contaminées deviennent Informations générales

extrêmement glissantes. Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une

ventilation adéquate. Eliminer toute source d'ignition.

# 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Informations générales Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher l'entrée dans les cours

d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Prévenir les autorités locales si des

fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

# 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Si nécessaire, endiguer le produit avec de la terre sèche, du sable ou d'autres matériaux

similaires non combustibles.

Méthodes de nettoyage Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. En cas de

contamination de sol, enlever le sol souillé pour traitement ou élimination, en conformité

avec les réglementations locales.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Équipement de protection** 

individuelle

Voir rubrique 8 pour plus de détails.

Traitement des déchets Voir rubrique 13 pour plus de détails.

# Rubrique 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Équipement de protection individuelle, voir rubrique 8. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Prévention des incendies et des explosions

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Mesures d'hygiène

Faire adopter des règles d'hygiène strictes pour le personnel exposé au risque de contact avec le produit. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail. N'utiliser ni produit abrasif, ni solvant, ni carburant. Ne pas s'essuyer les mains avec des chiffons qui ont servi au nettoyage. Ne pas placer les chiffons imbibés de produit dans les poches des vêtements de travail.

# 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

stockage

Mesures techniques/Conditions de Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Stocker dans un bac de rétention. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver de préférence dans l'emballage d'origine : dans le cas contraire, reporter, s'il y a lieu, toutes



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

les indications de l'étiquette réglementaire sur le nouvel emballage. Ne pas retirer les étiquettes de danger des récipients (mêmes vides). Concevoir les installations pour éviter les projections accidentelles de produit (par exemple, rupture de joint) sur des carters chauds et des contacts électriques. Stocker à température ambiante. Protéger de

l'humidité.

Matières à éviter Oxydants forts.

# 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) Veuillez consulter la fiche technique pour avoir plus d'informations.

# Rubrique 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

# 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Brouillard d'huile minérale :

 $USA: OSHA\ (PEL)\ TWA\ 5\ mg/m^3,\ NIOSH\ (REL)\ TWA\ 5\ mg/m^3,\ STEL\ 10\ mg/m^3,\ ACGIH$ 

(TLV) TWA 5 mg/m³ (hautement raffinée)

Nom Chimique	Union Européenne	France
2-éthylhexane-1-ol	TWA 5.4 mg/m <sup>3</sup>	
104-76-7	TWA 1 ppm	

**Légende** Voir rubrique 16

# Dose dérivée sans effet (DNEL)

**DNEL Travailleur (industriel/professionnel)** 

Nom Chimique	Effets systémiques à	Effets locaux à court	Effets systémiques à	Effets locaux à long
	court terme	terme	long terme	terme
Acide phosphorodithioïque, mélange d'esters O,O-bis(isobutyl et pentyl), sels de zinc 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m³ Inhalation	
Acide 3-(di-isobutoxy-thiophosp horylsulfanyl)-2-méthyl-pr opionique 268567-32-4			4,4 mg/m³ (Inhalation) 1,25 mg/kg (Dermal)	
2-éthylhexane-1-ol 104-76-7		106.4 mg/m³ (inhalation)	23 mg/kg bw/day (dermal) 53.2 mg/m³ (inhalation)	
Amines, C10-14-tert-alkyl			12.5 mg/m³ Inhalation	12.1 mg/m³ Inhalation

#### **DNEL Consommateurs**

Nom Chimique	Effets systémiques à court terme	Effets locaux à court terme	Effets systémiques à long terme	Effets locaux à long terme
Acide phosphorodithioïque,			5.93 mg/kg bw/day Dermal	



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

mélange d'esters		2.06 mg/m³ Inhalation	
O,O-bis(isobutyl et		0.24 mg/kg bw/day Oral	
pentyl), sels de zinc			
68457-79-4			
Acide		1.1 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	
3-(di-isobutoxy-thiophosp		0,6 mg/kg (dermal)	
horylsulfanyl)-2-méthyl-pr		0,6 mg/kg (oral)	
opionique			
268567-32-4			
2-éthylhexane-1-ol	53.2 mg/m³ (inhalation	11.4 mg/kg bw/day	
104-76-7	,	(dermal)	
		2.3 mg/m³ (inhalation)	
		1.1 mg/kg bw/day (oral)	
Amines, C10-14-tert-alkyl		2.5 mg/m³ Inhalation	1.2 mg/m³ Inhalation
٨		0.35 mg/kg bw/day Oral	-

# Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom Chimique	Eau	Sédiment	Sol	Air	STP	Orale
Acide phosphorodithioïque , mélange d'esters O,O-bis(isobutyl et pentyl), sels de zinc	4 μg/l fw 4.6 μg/l mw 45 μg/l or	Seament	501	All	100 mg/l	10.67 mg/kg food
68457-79-4						
Acide 3-(di-isobutoxy-thiop hosphorylsulfanyl)-2 -méthyl-propionique 268567-32-4	J ( ,	23 mg/kg (fw) 2.3 mg/kg (mw)	4,54 mg/kg		10 mg/l	
2-éthylhexane-1-ol 104-76-7	0.017 mg/l fw 0.0017 mg/l mw 0.17 mg/l or	0.28 mg/kg dw fw 0.028 mg/kg dw mw	0.047 mg/kg dw		10 mg/l	55 mg/kg food
Amines, C10-14-tert-alkyl	0.001 mg/L fw 0.0001 mg/l mw 0.004 mg/l or	2.14 mg/kg dw fw 0.214 mg/kg dw mw	0.428 mg/kg dw		0.635 mg/l	4.71 mg/kg

# 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Mesures d'ordre technique

Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

### Équipement de protection individuelle

Informations générales

Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle. Les recommandations sur les équipements de protection individuelle (EPI) s'appliquent au produit EN L'ETAT. En cas de mélange ou de formulation, il est conseillé de contacter les fabricants de ces EPI.



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

Protection respiratoire Aucun(e)(s) dans les conditions normales d'utilisation. Lorsque les travailleurs sont

confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules (EN 14387). Type A/P1. Attention! Les filtres ont une durée d'utilisation limitée. L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux

réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.

Protection des yeux S'il y a un risque d'éclaboussures, porter :. Lunettes de sécurité avec protections latérales.

EN 166.

Protection de la peau et du

corps

Porter les vêtements de protection appropriés. Chaussures ou bottes de sécurité.

Vêtements de protection à manches longues. Type 4/6.

Protection des mains Gants résistants aux hydrocarbures. Caoutchouc fluoré. Caoutchouc nitrile. Lors de contact

prolongé avec le produit, il est recommandé de porter des gants conformes aux normes EN 420 et EN 374, présentant une durée de protection de 480 minutes et une épaisseur de 0,38 mm au minimum. Ces valeurs sont données à titre indicatif. Le niveau de protection est assuré par le matériau du gant, ses caractéristiques techniques, sa résistance aux produits chimiques utilisés, la conformité de son utilisation et par sa fréquence de remplacement. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de

pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en

considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles

que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.

# Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

**Informations générales** Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

# Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

## 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Couleur rouge État physique @20°C solide

**Odeur** caractéristique

Seuil olfactif Pas d'information disponible

<u>Propriété</u> <u>Valeurs</u> <u>Remarques</u> <u>Méthode</u>

Non applicable

Point/intervalle de fusion Pas d'information disponible

Point/intervalle d'ébullition Non applicable

Point d'éclair Non applicable

Taux d'évaporation Pas d'information disponible

Limites d'inflammabilité dans l'air

supérieurePas d'information disponibleinférieurePas d'information disponiblePression de vapeurPas d'information disponible

Version EUFR



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

Densité de vapeur Pas d'information disponible

Solubilité dans d'autres solvantsPas d'information disponiblelogPowPas d'information disponibleTempérature d'auto-inflammabilitéPas d'information disponibleTempérature de décompositionPas d'information disponible

Viscosité, cinématique Non applicable

Propriétés explosives Non-explosif
Propriétés comburantes Non applicable

Possibilité de réactions Aucune dans les conditions normales d'utilisation

dangereuses

# 9.2. Autres informations

Point de congélation Pas d'information disponible

# Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

# 10.1. Réactivité

Informations générales Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

# 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Réactions dangereuses** Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Tenir

à l'écart de la chaleur et des étincelles.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter Oxydants forts.

# 10.6. Produits de décomposition dangereux

# Produits de décomposition dangereux

La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. oxydes de phosphore. Oxydes d'azote (NOx). Mercaptans. Les produits de combustion contiennent des oxydes de soufre (SO2 et SO3) et du sulfure d'hydrogène H2S. Oxydes de zinc.



# **MULTIS COMPLEX EP 2**

Date de révision: 2019-12-10 Version 2

# Rubrique 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

# 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Effets locaux Informations sur le produit

Contact avec la peau . Non classé d'après les données disponibles. Peut produire une réaction allergique.

L'injection à haute pression de produit sous la peau peut avoir de très graves

conséquences même sans symptôme ou blessure apparent.

Contact avec les yeux . Provoque une sévère irritation des yeux.

**Inhalation** . Non classé d'après les données disponibles.

Ingestion . Non classé d'après les données disponibles. L'ingestion peut provoquer une irritation de

l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

ATEmix (voie orale) 10,981.00 mg/kg

ATEmix 6.40 mg/l

(inhalation-poussière/brouillard)

ATEmix (inhalation-vapeur) 23.50 mg/l

### Toxicité aiguë - Informations sur les composants

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Acide phosphorodithioïque, mélange	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit -	
d'esters O,O-bis(isobutyl et pentyl), sels de	401)	OECD 402)	
zinc			
Acide	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD	
3-(di-isobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-m	423)	402)	
éthyl-propionique			
2-éthylhexane-1-ol	2047 - 3730 mg/kg (rat - OECD	> 3000 mg/kg bw (rat - OECD	LC50 (4h) 0.89 - 5.3 mg/l (rat -
	401)	402)	OCDE 403)
Amines, C10-14-tert-alkyl	LD50 500 - 1177 mg/kg (Rat)	LD50 251 mg/kg (Rabbit)	LC50(4h) 157 - 231 ppm (Rat -
			vapor)

Sensibilisation

Sensibilisation Non classé d'après les données disponibles. Contient une (des) substance(s)

sensibilisante(s). Peut produire une réaction allergique.

Effets spécifiques

Cancérogénicité Non classé d'après les données disponibles.

Mutagénicité

Mutagénicité sur les cellules Non classé d'après les données disponibles.

germinales

Toxicité pour la reproduction Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité par administration répétée

Effets sur les organes-cibles (STOT)



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

Toxicité systémique spécifique pour Non classé d'après les données disponibles. certains organes cibles (exposition unique)

Toxicité systémique spécifique pour Non classé d'après les données disponibles. certains organes cibles (exposition répétée)

**Toxicité par aspiration** Non classé d'après les données disponibles.

**Autres informations** 

Autres effets néfastes Des lésions cutanées caractéristiques (boutons d'huile) peuvent se développer à la suite

d'expositions prolongées et répétées au contact de vêtements souillés.

# Rubrique 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

# 12.1. Toxicité

Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

Pas d'information disponible.

#### Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
		aquatiques.		
Acide phosphorodithioïque,	EbL50 (72h) 21 mg/l	EC50(48h) 23 mg/l (Daphnia	LC50 (96h) 4.5 mg/l	
mélange d'esters	(Scenedesmus subspicatus -	magna-OECD 202)	(Cyprinodon variegatus -	
O,O-bis(isobutyl et pentyl),	OECD 201)		OECD 203)	
sels de zinc	,		,	
68457-79-4				
Acide	EC50(72h) >100 mg/l	EC50 (48h) 53 mg/l	LC50 (96h) 38 mg/l	NOEC(3h) >100 mg/l (OCDE
3-(di-isobutoxy-thiophosphor	(Desmodesmus subspicatus	(Daphnia magna - OECD	Brachydanio rerio (OECD	209)
ylsulfanyl)-2-méthyl-propioni	- OCDE 201)	202)	203)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
que	EC10(72h) 51 mg/l	,	,	
268567-32-4	(Desmodesmus subspicatus			
	- OCDE 201)			
2-éthylhexane-1-ol	EC50 (96h) 1.3 mg/l	EC50 (48h) 39 mg/l	LC50 (96h) 17.1 mg/l	
104-76-7	(Skeletonema costatum -	(Daphnia magna - OECD	Leuciscus idus (OCDE 203)	
	OECD)	202)	, , ,	
	EbC50 (72h) 11.5 mg/l	EC50 (48h) 1.82 mg/l		
	(Desmodesmus subspicatus	(Daphnia magna - OECD		
	` - OECD 201)	202)		
	CE50r (72h) 16.6 mg/l	EC50 (24h) 2.72 mg/l		
	(Scenedesmus subspicatus-	(Daphnia magna - OECD		
	OECD 201)	202)		
Amines, C10-14-tert-alkyl	EC50 (72h) 0.44 mg/l	EC50(48h) 0.24 mg/l	LC50 (96h) 1.3 mg/l (Fish)	EC50(30min) 63.5 mg/l
٨	(Algae)	(Daphnia magna)		



# **MULTIS COMPLEX EP 2**

Date de révision: 2019-12-10 Version 2

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

Pas d'information disponible.

# Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Acide phosphorodithioïque, mélange d'esters O,O-bis(isobutyl et pentyl), sels de zinc 68457-79-4		NOEC(21d) 0.8 mg/l (Daphnia magna)		
Acide 3-(di-isobutoxy-thiophosphor ylsulfanyl)-2-méthyl-propioni que 268567-32-4		NOEC(21d) 3,6 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)		

# Effets sur les organismes terrestres

Pas d'information disponible.

# 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Informations générales

Pas d'information disponible.

# 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Informations sur le produit Pas d'information disponible.

logPow Pas d'information disponible

Informations sur les composants

Nom Chimique	log Pow
Acide phosphorodithioïque, mélange d'esters O,O-bis(isobutyl et pentyl),	0.69
sels de zinc - 68457-79-4	
2-éthylhexane-1-ol - 104-76-7	2.9
Amines, C10-14-tert-alkyl - ^	2.9 @ 23 °C and pH 7

# 12.4. Mobilité dans le sol

Sol Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le

sol.

Air II y a peu de pertes par évaporation.

**Eau** Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.

# 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Évaluation PBT et vPvB Pas d'information disponible.



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

12.6. Autres effets néfastes

Informations générales Pas d'information disponible.

# Rubrique 13: CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés

Ne pas rejeter dans l'environnement. Ne pas jeter les résidus dans l'égout. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.

Emballages contaminés

Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des

déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

No de déchet suivant le CED

Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit. Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:. 12 01

12.

**Autres informations** 

Voir rubrique 8 pour les mesures de sécurité et de protection pour le personnel compétent.

## Rubrique 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID non réglementé

IMDG/IMO non réglementé

ICAO/IATA non réglementé

ADN non réglementé

# Rubrique 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

#### Union Européenne

#### REACH

Toutes les substances contenues dans ce mélange ont été pré-enregistrées, enregistrées ou sont exemptées d'enregistrement conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006 (REACh)

Inventaires Internationaux Toutes les substances contenues dans ce produit sont listées ou exemptées

d'enregistrement dans les inventaires suivants :

Chine (IECSC)

Europe (EINECS/ELINCS/NLP)



Date de révision: 2019-12-10 Version 2

Corée (KECL)

## Information supplémentaire

Pas d'information disponible

# 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique Pas d'information disponible

# 15.3. Information sur les législations nationales

#### **France**

• Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir rubrique 8).

• Art R.4624-18 à R4624-19 du code du travail relatif à la surveillance médicale renforcée.

Maladies Professionnelles Tableau(x) applicable(s) n° 36

Art. L 461-6, Art. D.461-1, annexe A, n° 601 (Tableau des maladies professionnelles)

#### Rubrique 16: AUTRES INFORMATIONS

### Texte complet des Phrases-H citées dans les rubriques 2 et 3

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H330 - Mortel par inhalation

H332 - Nocif par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

# Abbreviations, acronymes

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Association américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

bw = body weight = poids corporel

bw/day = body weight/day = poids corporel par jour

EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentration de l'effet associé à une réaction de x %

GLP = Good Laboratory Practice - BPL = Bonnes Pratiques de Laboratoire

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agence internationale pour la recherche sur le cancer

LC50 = 50% Lethal Concentration = CL50 - Concentration Létale 50% - Concentration du produit chimique, dans l'air ou dans l'eau, qui cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés

LD50 = 50% Lethal Dose = LD50 - Dose Létale 50% - Dose du produit chimique, qui, donnée en une fois, cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés



# **MULTIS COMPLEX EP 2**

Date de révision: 2019-12-10 Version 2

LL = Lethal Loading = Charge létale

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institut national Américain de sécurité et santé au travail

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Dose sans effet nocif observé

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentration sans effet observé

NOEL = No Observed Effect Level = Dose sans effet observé

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = OCDE - Organisation de Coopération et Développement Economiques

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Ministère pour la sécurité et la santé au travail (Etats Unis d'Amérique)

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substance de

composition inconnue ou variable, produits de réactions complexes ou matériel biologique

ATE = Acute Toxicity Estimate = Estimation de la Toxicité Aiguê (ETA)

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relations quantitatives structure activité (RQSA)

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration = concentration minimale avec effet observé (CMEO)

PVA = Polyvinyl alcohol = Alcool polyvinylique

PVC = Polyvinyl chloride = Polychlorure de vinyle

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Système nerveux central (SNC)

EPA = Environmental Protection Agency = Agence de protection de l'environnement des États-Unis

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Level = Dose dérivée sans effet

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effet

dw = dry weight = poids sec

fw = fresh water = eau douce

mw = marine water = eau de mer

or = occasional release = relargage occasionnel

#### Légende Rubrique 8

OEL = Occupational Exposure Limit = valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

TWA = Time Weighted Average = Valeur limite Moyenne d'Exposition (VME)

STEL = Short Term Exposure Limit = Valeur Limite Court Terme (VLCT)

PEL = permissible exposure limit = valeur limite d'exposition admissible

REL= Recommended exposure limit = valeur limite d'exposition recommandée

TLV = Threshold Limit Values = Valeur limite

+ Produit sensibilisant \* Désignation de la peau

\* Désignation du Danger C: Cancérogène

M: Mutagène R: Toxique pour la reproduction

Date de révision: 2019-12-10

**Révision** \*\*\* Indique la rubrique remise à jour.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer



# **MULTIS COMPLEX EP 2**

Date de révision: 2019-12-10 Version 2

l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive. Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité