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

### 1.1. Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Nom commercial | : | STARSHIP |
| Forme du produit | : | Mélange |
| Type (Nufarm) | : | Spécifique au pays |
| Pays (Nufarm) | : | France |
| Code CA | : | 3542 |
| Code du produit | : | 2170361 |
| Code Oracle | : | 610000262 |
| Codes article | : | 110004803 |
| UFI | : | VXGP-X6PG-VJA8-RAXY |

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

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | | |
|---|---|---|
| Catégorie d'usage principal | : | Utilisation professionnelle |
| Utilisation de la substance/mélange | : | Herbicide |

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

**Fabricant**
Nufarm S.A.S
Immeuble WEST PLAZA
11 rue du débarcadère
92700 COLOMBES - FRANCE
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Numéro d'urgence | : | Organisme français INRS +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 | H361d |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 | H373 |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 | H410 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Susceptible de nuire au foetus. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP) :

GHS08 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Mention d'avertissement (CLP) | : | Attention |
| Contient | : | Mesotrione |
| Mentions de danger (CLP) | : | H361d - Susceptible de nuire au fœtus.<br>H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.<br>H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Conseils de prudence (CLP) | : | P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.<br>P260 - Ne pas respirer les brouillards.<br>P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.<br>P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.<br>P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.<br>P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation nationale. |
| Phrases EUH | : | EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.<br>EUH208 - Contient 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique. |

### 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII
Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.

| Composant | |
|---|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| mésotrione(ISO); 2-[4-(méthylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione | (N° CAS) 104206-82-8<br>(N° Index) 609-064-00-X | 7-12 | Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | (N° CAS) 2634-33-5<br>(N° CE) 220-120-9<br>(N° Index) 613-088-00-6 | <0.03 | Acute Tox. 2 (par inhalation : poussières, brouillard), H330<br>Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---|---|---|
| **Nom** | **Identificateur de produit** | **Limites de concentration spécifiques** |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | (N° CAS) 2634-33-5<br>(N° CE) 220-120-9<br>(N° Index) 613-088-00-6 | (0.036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. Voir fiche de données de sécurité.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après contact avec la peau : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après inhalation : Aucune en utilisation normale.

Symptômes/effets après contact avec la peau : Aucun(es) dans des conditions normales.

Symptômes/effets après contact oculaire : Aucun(es) dans des conditions normales.

Symptômes/effets après ingestion : Aucun(es) dans des conditions normales.

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

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

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

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Eloigner le personnel superflu. Rester du côté d'où vient le vent.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

| | | |
|---|---|---|
| Equipement de protection | : | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | | |
|---|---|---|
| Pour la rétention | : | Recueillir le produit répandu. |
| Procédés de nettoyage | : | Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant inerte. |
| Autres informations | : | Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : | Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. |
| Mesures d'hygiène | : | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Conditions de stockage | : | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |
| Informations sur le stockage en commun | : | Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Conserver hors de portée des enfants. |
| Prescriptions particulières concernant l'emballage | : | Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Stocker dans un récipient fermé. |

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

Herbicide.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**
Minimiser l'exposition en adoptant des mesures, telles que des systèmes confinés ou fermés, des installations dédiées correctement conçues et entretenues ainsi qu'un système général/local adéquat de ventilation par aspiration.

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

**Equipement de protection individuelle:**
Les recommandations de cette section sont destinées aux employés de la fabrication, des formulations et du conditionnement. Pour les utilisateurs et les manipulateurs de ferme, veuillez lire l'étiquette du produit pour les équipements et appareils de protection du personnel appropriés.
**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**

#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

| **Protection oculaire:** | | | |
|---|---|---|---|
| **Type** | **Champ d'application** | **Caractéristiques** | **Norme** |
| Lunettes de sécurité | | avec protections latérales | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

| **Protection de la peau et du corps:** |
|---|
| Selon les conditions d'utilisation, porter des gants de protection, un tablier, des bottes, une protection de la tête et du visage. EN 14605 |

| **Protection des mains:** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques | | | | | |
| **Type** | **Matériau** | **Perméation** | **Epaisseur (mm)** | **Pénétration** | **Norme** |
| Gants réutilisables | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | 0.4 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Gants réutilisables | Caoutchouc chloroprène (CR) | 6 (> 480 minutes) | 0.5 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Gants réutilisables | Caoutchouc butyle | 6 (> 480 minutes) | 0.7 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Gants jetables | | | | | EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

| **Autres protecteurs de la peau**<br>**Vêtements de protection - sélection du matériau:** | | |
|---|---|---|
| **Condition** | **Matériau** | **Norme** |
| Selon les conditions d'utilisation, porter des gants de protection, un tablier, des bottes, une protection de la tête et du visage | | EN 14605 |

#### 8.2.2.3. Protection respiratoire

| **Protection respiratoire:** |
|---|
| Il est conseillé aux utilisateurs de tenir compte des Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle ou autres valeurs équivalentes. S'assurer que les limites d'exposition ne sont pas dépassées. |

| Appareil | Type de filtre | Condition | Norme |
|---|---|---|---|
| appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules | ABEK | Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. | EN 14387 |

**8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques**
Pas d'informations complémentaires disponibles

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

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**
Éviter le rejet dans l'environnement.

**Autres informations:**
Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Garder à l'écart des enfants. Enlever les vêtements contaminés. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains immédiatement après manipulation du produit. Le port d'équipements de protection individuelle devra être adapté aux conditions du poste de travail et en cas de gêne ressenti durant l'opération.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | Liquide |
| Couleur | : | blanc. Beige. |
| Odeur | : | caractéristique. |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | Non applicable |
| Point de congélation | : | Pas disponible |
| Point d'ébullition | : | Pas disponible |
| Inflammabilité | : | Non applicable |
| Propriétés explosives | : | Le produit n'est pas explosif. |
| Propriétés comburantes | : | Non comburant selon les critères CE. |
| Limites d'explosivité | : | Pas disponible |
| Limite inférieure d'explosion | : | Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | : | Pas disponible |
| Point d'éclair | : | > 100 °C ISO 2719:2002(E) |
| Température d'auto-inflammation | : | 410 °C EEC A.15 |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | 2.9 – 3.9 |
| pH solution concentration | : | 1 % CIPAC MT 75.3 |
| Viscosité, cinématique | : | 693.03 mm²/s @40°C;  CIPAC MT 192 |
| Solubilité | : | Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | Pas disponible |
| Densité relative | : | 1.01 – 1.11 @ 20°C;  CIPAC MT 3.3 |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | Pas disponible |
| Taille d'une particule | : | Non applicable |
| Distribution granulométrique | : | Non applicable |
| Forme de particule | : | Non applicable |
| Ratio d'aspect d'une particule | : | Non applicable |
| État d'agrégation des particules | : | Non applicable |
| État d'agglomération des particules | : | Non applicable |
| Surface spécifique d'une particule | : | Non applicable |
| Empoussiérage des particules | : | Non applicable |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7). Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité aiguë (inhalation) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

| STARSHIP | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg (méthode OCDE 423) |
| DL50 cutanée rat | 2000 mg/kg (méthode OCDE 402) |
| CL50 Inhalation - Rat | > 5.58 mg/l/4h (méthode OCDE 403) |

| mésotrione(ISO); 2-[4-(méthylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione (104206-82-8) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 5000 mg/kg (EFSA Journal 2016;14(3):4419) |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg (EFSA Journal 2016;14(3):4419) |
| CL50 Inhalation - Rat | > 4.75 mg/l/4h (EFSA Journal 2016;14(3):4419) |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 1020 mg/kg |
| ETA CLP (voie orale) | 450 mg/kg de poids corporel |

| | |
|---|---|
| ETA CLP (poussières, brouillard) | 0.21 mg/l |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
pH: 2.9 – 3.9

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
pH: 2.9 – 3.9

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

| **mésotrione(ISO); 2-[4-(méthylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione (104206-82-8)** | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

| **STARSHIP** | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | 693.03 mm²/s @40°C; CIPAC MT 192 |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

#### 11.2.2 Autres informations

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

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

| STARSHIP | |
|---|---|
| CL50 96 h poisson | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 48 h crustacé | > 100 mg/l (méthode OCDE 202) |
| CE50 72h algues | > 160 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201 |
| CEr50 autres plantes aquatiques | 0.386 mg/l Lemna gibba; OECD 221; 7d |
| **Autres informations écotoxicologiques** | |

| mésotrione(ISO); 2-[4-(méthylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione (104206-82-8) | |
|---|---|
| LD50, Colinus virginianus (Colin de virginie), orale | > 2000 mg/Kg |
| LD50, Abeille, orale | > 11 µg/abeille |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|---|
| CL50 96 h poisson | 1.9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 48 h crustacé | 3.7 mg/l Daphnia magna (Puce d'eau) |
| CEr50 algues | 0.8 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte); 72 h |
| CEr50 autres plantes aquatiques | 0.36 mg/l Skeletonema costatum (Diatom) |
| NOEC (chronique) | 0.15 mg/l Skeletonema costatum (Diatom) |
| NOEC chronique algues | 0.21 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte) |
| EC50, Boue activée | 28,52 mg/l (3 heures, Méthode de test: Inhibition de la respiration) |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| STARSHIP | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Difficilement biodégradable. |

| mésotrione(ISO); 2-[4-(méthylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione (104206-82-8) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Difficilement biodégradable. |
| Biodégradation | DT50 3.9 -6.5d (water); 6 -27d (soil) |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Difficilement biodégradable. |
| Biodégradation | 24 % 28 j |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| mésotrione(ISO); 2-[4-(méthylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione (104206-82-8) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | < -1 EEC A.8, pH7; 20°C |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0.64 (Estimation) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| STARSHIP | |
|---|---|
| Tension superficielle | 35.3 mN/m 1% Solution; EEC A.5 |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|---|
| Mobilité dans le sol | Étant donné sa très faible constante de Henry, la volatilisation à partir d'étendues d'eau ou de sols humides ne devrait pas être un facteur important dans le devenir du produit. Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50). |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | Koc = 104 (Estimation) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| STARSHIP |
|---|
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII |
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

| Composant | |
|---|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

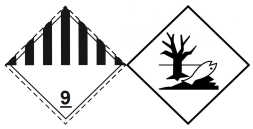
### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) : 02 01 08* - déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

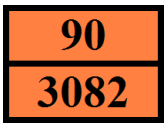
En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |

| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione) | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mesotrione) | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione) | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione) |
| **Description document de transport** | | | | |
| UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione), 9, III, (-) | UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione), 9, III, POLLUANT MARIN | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mesotrione), 9, III | UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione), 9, III | UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Mesotrione), 9, III |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | |  | |
| **14.4. Groupe d'emballage** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | | | | |
| Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui<br>Polluant marin : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | | |

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

**Transport par voie terrestre**

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADR) | : | M6 |
| Dispositions spéciales (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Quantités limitées (ADR) | : | 5l |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : | PP1 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | T4 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Code-citerne (ADR) | : | LGBV |
| Véhicule pour le transport en citerne | : | AT |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : | V12 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : | CV13 |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler) | : | 90 |
| Panneaux oranges | : |  |

| | | |
|---|---|---|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | - |
| **Transport maritime** | | |
| Dispositions spéciales (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Quantités limitées (IMDG) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : | PP1 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : | IBC03 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : | T4 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| N° FS (Feu) | : | F-A |
| N° FS (Déversement) | : | S-F |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | A |
| **Transport aérien** | | |
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E1 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y964 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 30kgG |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 964 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 450L |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 964 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 450L |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| Code ERG (IATA) | : | 9L |
| **Transport par voie fluviale** | | |
| Code de classification (ADN) | : | M6 |
| Dispositions spéciales (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E1 |
| Transport admis (ADN) | : | T |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 0 |
| **Transport ferroviaire** | | |
| Code de classification (RID) | : | M6 |
| Dispositions spéciales (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Quantités limitées (RID) | : | 5L |
| Quantités exceptées (RID) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID) | : | PP1 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | T4 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | TP1, TP29 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | : | LGBV |
| Catégorie de transport (RID) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) | : | W12 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : | CW13, CW31 |
| Colis express (RID) | : | CE8 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 90 |

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

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

#### 15.1.2. Directives nationales

**France**

| Maladies professionnelles | |
|---|---|
| Code | Description |
| RG 65 | Lésions eczématiformes de mécanisme allergique |
| RG 66 | Rhinites et asthmes professionnels |

Autres informations, règlementations sur les restrictions et interdictions : 4510

| **France** | | | |
|---|---|---|---|
| **No ICPE** | **Installations classées<br>Désignation de la rubrique** | **Code Régime** | **Rayon** |
| 4510.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. | | |
| 4510.1 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>1. Supérieure ou égale à 100 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. | A | 1 |
| 4510.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. | DC | |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| **Texte intégral des phrases H et EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (par inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 2 |
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| EUH208 | Contient 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH401 | Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |

| | |
|---|---|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 |

NUFARM SDS TEMPLATE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.