

# Fiche de données de sécurité

page: 1/19

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Rak® 3 + 4**

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

Utilisations identifiées significatives: produit phytosanitaire, insecticide

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

Société:

BASF France SAS

49, avenue Georges Pompidou

92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

Téléphone: +33 1 4964-5732

adresse E-Mail: securite-produits.france@basf.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

Fax: 01 49 64 53 80 (heures de bureau)

International emergency number (Numéro d'urgence international):

contact speaking the language of the calling country (contact parlant la langue du pays d'appel)

Téléphone: +49 180 2273-112

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Les méthodes suivantes ont été appliquées pour la classification du mélange : extrapolation sur les valeurs de concentration des substances dangereuses, sur la base de résultats de tests et d'évaluation d'experts. Les méthodes utilisées sont indiquées dans les résultats des tests respectifs.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

En vigueur en France.

Skin Corr./Irrit. 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Skin Sens. 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Acute 1

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 2

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

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

EUH401

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

H315

Provoque une irritation cutanée.

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

H400

Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411

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

Conseil de Prudence (Prévention):

P280

Porter des gants de protection.

P264

Se laver soigneusement la peau contaminée avec beaucoup d'eau et de savon après manipulation.

Conseils de prudence (Intervention):

P302 + 352

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P333 + P313

En cas d'irritation/éruption cutanée: consulter un médecin.

P391

Recueillir le produit répandu.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle, E8,E10-Dodecadienol TECH.

### 2.3. Autres dangers

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Voir rubrique 12 - Résultats des évaluations PBT et vPvB.

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

---

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

produit phytosanitaire en ampoule multi-cellules, phéromone, Produit dégageant des vapeurs (VP) contient:mélange, stabilisé, (E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol, acétate de tétradécyle225 mg

Ingrédients soumis à réglementation

E8,E10-Dodecadienol TECH.

Teneur (W/W): 4,19 %

Numéro CAS: 33956-49-9

Numéro-CE: 251-761-2

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

H315, H317, H411, H400

Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle

Teneur (W/W): 4,05 %

Numéro CAS: 20711-10-8

Numéro-CE: 243-982-8

Aquatic Acute 1

H400

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

---

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### **4.1. Description des premiers secours**

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

En cas d'inhalation, repos, transporter la victime à l'air frais. En cas de troubles respiratoires, contacter sans délai un centre antipoison ou le SAMU.

Après contact avec la peau:

Laver aussitôt à fond avec beaucoup d'eau et du savon, secours médical.

Après contact avec les yeux:

laver à fond à l'eau courante pendant 15 minutes en maintenant les paupières écartées, faire procéder à un contrôle par un ophtalmologue

Après ingestion:

En cas d'ingestion, rincer immédiatement la bouche avec de l'eau. Contacter sans délai un centre antipoison ou le SAMU. Ne pas faire vomir sans avis médical.

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

Symptômes: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11., (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

---

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

### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction recommandés:

eau pulvérisée, dioxyde de carbone, poudre d'extinction, mousse

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

Substances dangereuses: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote

Conseil: Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

Équipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

Autres informations:

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts. Eliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Refroidir les récipients menacés avec de l'eau.

---

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

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

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

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

Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

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

Pour de petites quantités: Ramasser par un moyen mécanique.

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique.

Collecter les diffuseurs/ampoules Contenir et collecter mécaniquement et éliminer en conformité avec la réglementation locale. Collecter séparément dans des emballages adaptés étiquetés et qu'il est possible de fermer. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés avec de l'eau et un détergent en observant les réglementations en vigueur. Porter un équipement de protection adéquat.

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

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

---

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Aucune mesure particulière nécessaire si le stockage et la manipulation sont appropriés. Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Le produit est combustible.

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

Séparer des denrées alimentaires, y compris celles pour animaux. Libération d'odeur: Séparer des produits sensibles aux odeurs.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver dans un endroit frais. Conserver à une température ne dépassant pas 5 °C.

Stabilité de stockage:

Eviter le stockage prolongé.

La stabilité au stockage dépend de la température ambiante et des conditions décrites.

Protéger des températures supérieures à :5 °C

Diffusion au delà de la température indiquée lors d'un stockage prolongé.

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

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

---

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

128-37-0: 2,6-di-tert-butyl-p-crésol

VME 10 mg/m<sup>3</sup> (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

### **8.2. Contrôles de l'exposition**

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire non nécessaire

Protection des mains:

Gants de protection appropriés résistant aux agents chimiques (EN ISO 374-1), également dans le cas d'un contact direct prolongé (conseillé: index de protection 6, correspondant à un temps de perméation > 480 minutes selon EN ISO 374-1): p.ex. en caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), caoutchouc butyle (0,7 mm), entre autres.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (p.ex. EN 166)

#### Mesures générales de protection et d'hygiène

Pour la manipulation des produits phytosanitaires conditionnés dans des emballages tels que ceux destinés à l'utilisateur final, il faut tenir compte des recommandations pour les équipements de protection personnelle telles que figurant dans le mode d'emploi. Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé. Ranger séparément les vêtements de travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. L'utilisateur final (agriculteur, ...) doit se référer, pour le contrôle de son exposition et de sa protection individuelle, aux indications figurant en rubrique 15 du présent document.

---

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État de la matière:	liquide
Etat physique:	liquide
Couleur:	brun(e)
Odeur:	forte odeur typique
Seuil olfactif:	
	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.
Point de fusion:	env. 0 °C Les données se rapportent à la matière active.
Point d'ébullition:	env. 117 °C Les données se rapportent à la matière active.
Inflammabilité:	non applicable
Limite inférieure d'explosivité:	Compte tenu de la composition de ce produit et de l'expérience acquise, aucun risque n'est attendu si le produit est utilisé dans les conditions standards pour l'usage préconisé.
Limite supérieure d'explosivité:	Compte tenu de la composition de ce produit et de l'expérience acquise, aucun risque n'est attendu si le produit est utilisé dans les conditions standards pour l'usage préconisé.
Point d'éclair:	env. 138 °C
Température d'auto-inflammation:	env. 235 °C
Décomposition thermique:	Aucune décomposition, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
Valeur du pH:	env. 5 - 7 (env. 20 °C) (solution saturée)
Viscosité dynamique:	env. 6,11 mPa.s (20 °C)
Solubilité dans l'eau:	de faible solubilité, Données se rapportant au(x) composant(s) principal(aux)
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	non applicable
Pression de vapeur:	env. 0,00016 hPa (20 °C) Données se rapportant au(x) composant(s) principal(aux)
Densité:	env. 0,88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) les données font référence aux constituants dans la chambre 2

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

densité de vapeur relative (air):  
non applicable

## 9.2. Autres informations

### Informations concernant les classes de danger physique

#### Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion: aucune propriété explosive

#### Propriétés oxydantes

Propriétés comburantes: Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

### Autres caractéristiques de sécurité

Autres informations: Le produit se compose d'un mélange de phéromones conditionné dans un distributeur. Les informations données s'appliquent, sauf mention contraire, au contenu du distributeur à phéromones.

Vitesse d'évaporation:  
non applicable

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

### 10.4. Conditions à éviter

Voir la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage.

### 10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:  
bases fortes, acides forts, oxydants puissants

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Pratiquement pas toxique après contact cutané unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après une ingestion unique.

*Données relatives à : E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Données expérimentales/calculées:*

*DL50 rat (par voie orale): > 5.000 mg/kg*

*Données relatives à : Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Données expérimentales/calculées:*

*DL50 rat (par voie orale): > 5.000 mg/kg*

*Données relatives à : E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Données expérimentales/calculées:*

*CL50 rat (par inhalation): > 5,26 mg/l 4 h*

*Aucune mortalité n'a été constatée. Test d'un mélange poussière-aérosol.*

*Données relatives à : Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Données expérimentales/calculées:*

*CL50 rat (par inhalation): > 5,3 mg/l 4 h*

*Données relatives à : E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Données expérimentales/calculées:*

*DL50 rat (par voie cutanée): > 2.000 mg/kg*

*Aucune mortalité n'a été constatée.*

*Données relatives à : Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Données expérimentales/calculées:*

*DL50 rat (par voie cutanée): > 5.000 mg/kg*

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Irritant par contact avec la peau Non-irritant pour les yeux.

*Données relatives à : E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Données expérimentales/calculées:*

*Corrosion/irritation de la peau*

*lapin: Irritant.*

*Données relatives à : Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Données expérimentales/calculées:*

*Corrosion/irritation de la peau*

*lapin: légèrement irritant*

*Données relatives à : E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Données expérimentales/calculées:*

*Lésion oculaire grave/irritation*

*lapin: moyennement irritant*

*Données relatives à : Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Données expérimentales/calculées:*

*Lésion oculaire grave/irritation*

*lapin: non irritant*

#### Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Possible sensibilisation de la peau après contact.

*Données relatives à : E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Données expérimentales/calculées:*

*essai de maximalisation sur le cochon d'Inde cobaye: A une action sensibilisante pour la peau dans les tests sur animaux.*

*Données relatives à : Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Données expérimentales/calculées:*

*essai de maximalisation sur le cochon d'Inde cobaye: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.*

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

Pas de données requises sur les phéromones de lépidoptères à chaîne droite (PCLD) (Straight Chained Lepidopteran Pheromones SCLP) selon les recommandations de l'OCDE [OCDE Série sur les pesticides, N°12 - Lignes directrices sur les exigences pour l'enregistrement des phéromones et

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

autres sémiocimiques utilisés dans la lutte contre les parasites arthropodes, 26 février 2002  
(ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Pas de données requises sur les phéromones de lépidoptères à chaîne droite (PCLD) (Straight Chained Lepidopteran Pheromones SCLP) selon les recommandations de l'OCDE [OCDE Série sur les pesticides, N°12 - Lignes directrices sur les exigences pour l'enregistrement des phéromones et autres sémiocimiques utilisés dans la lutte contre les parasites arthropodes, 26 février 2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Pas de données requises sur les phéromones de lépidoptères à chaîne droite (PCLD) (Straight Chained Lepidopteran Pheromones SCLP) selon les recommandations de l'OCDE [OCDE Série sur les pesticides, N°12 - Lignes directrices sur les exigences pour l'enregistrement des phéromones et autres sémiocimiques utilisés dans la lutte contre les parasites arthropodes, 26 février 2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

Pas de données requises sur les phéromones de lépidoptères à chaîne droite (PCLD) (Straight Chained Lepidopteran Pheromones SCLP) selon les recommandations de l'OCDE [OCDE Série sur les pesticides, N°12 - Lignes directrices sur les exigences pour l'enregistrement des phéromones et autres sémiocimiques utilisés dans la lutte contre les parasites arthropodes, 26 février 2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.

Remarques: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

#### Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Pas de données requises sur les phéromones de lépidoptères à chaîne droite (PCLD) (Straight Chained Lepidopteran Pheromones SCLP) selon les recommandations de l'OCDE [OCDE Série sur les pesticides, N°12 - Lignes directrices sur les exigences pour l'enregistrement des phéromones et autres sémiocimiques utilisés dans la lutte contre les parasites arthropodes, 26 février 2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

### Danger par aspiration

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.  
Pas de danger par aspiration attendu.

### Effets interactifs

Pas de données disponibles.

## **11.2. Informations sur les autres dangers**

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

### Autres informations

Autres informations sur la toxicité

Une utilisation non conventionnelle peut conduire à des effets néfastes pour la santé.

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Évaluation de la toxicité aquatique:

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

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

*Données relatives à :E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Toxicité vis-à-vis des poissons:*

*CL50 (96 h) > 120 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

*CL50 (96 h) > 0,685 - < 1,22 mg/l, *Brachydanio rerio**

*Données relatives à :Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Toxicité vis-à-vis des poissons:*

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

*CL50 (96 h) > 10 mg/l, Cyprinus carpio*  
-----

*Données relatives à :E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Invertébrés aquatiques:*

*CE50 (48 h) 0,7 mg/l, Daphnia magna*

*Données relatives à :Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Invertébrés aquatiques:*

*CL50 (48 h) > 10 mg/l, Daphnia magna*  
-----

*Données relatives à :E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Plantes aquatique(s):*

*CE50 (72 h) 0,148 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*NOEC 0,056 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*Données relatives à :Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Plantes aquatique(s):*

*CE50 (72 h) 0,36 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE)*  
-----

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O):

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

*Données relatives à :E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O):*

*Facilement biodégradable (selon critères OCDE).*

*Données relatives à :Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O):*

*Facilement biodégradable (selon critères OCDE).*  
-----

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

Pas de données requises sur les phéromones de lépidoptères à chaîne droite (PCLD) (Straight Chained Lepidopteran Pheromones SCLP) selon les recommandations de l'OCDE [OCDE Série sur les pesticides, N°12 - Lignes directrices sur les exigences pour l'enregistrement des phéromones et autres sémiocimiques utilisés dans la lutte contre les parasites arthropodes, 26 février 2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

## 12.4. Mobilité dans le sol

Évaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Adsorption sur les sols: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

*Données relatives à :E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Évaluation du transport entre les compartiments environnementaux:*

*volatilité: La substance s'évapore rapidement de la surface de l'eau vers l'atmosphère.*

*Adsorption sur les sols: Etude non nécessaire en raison des expositions prises en compte.*

*Données relatives à :Acétate de (Z)-tétradec-11-ényle*

*Évaluation du transport entre les compartiments environnementaux:*

*volatilité: La substance s'évapore rapidement de la surface de l'eau vers l'atmosphère.*

*Adsorption sur les sols: Etude non nécessaire en raison des expositions prises en compte.*

-----

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT

(Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

## 12.7. Autres effets néfastes

Le produit ne contient pas de substances listées dans le Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

## 12.8. Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans l'environnement sans contrôle.

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Doit être dirigé vers une installation d'incinération adaptée en respectant les contraintes réglementaires locales.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

Emballage non nettoyé:

Les emballages usagés doivent être vidés de façon optimale et être éliminés comme le produit.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre

ADR

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

RID

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

### Transport fluvial intérieur

ADN

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

Dangers pour l'environnement: Pas applicable  
 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche  
 Non évalué

#### Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU ou numéro d'identification: Pas applicable

Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable

Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable

Groupe d'emballage: Pas applicable

Dangers pour l'environnement: Pas applicable

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU ou numéro d'identification: Pas applicable

Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable

Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable

Groupe d'emballage: Pas applicable

Dangers pour l'environnement: Pas applicable

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

#### **14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### **14.4. Groupe d'emballage**

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

---

### **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**

##### Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 3

Les restrictions de l'annexe XVII du règlement CE N° 1907/2006 ne s'appliquent pas aux usages prévus du produit mentionnés dans cette FDS

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: non

Rubrique(s) de la nomenclature ICPE (France): 4510, 4511

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

Equipements de protection individuelle pour l'utilisateur final (agriculteur,...)

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

Il convient de rappeler que l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles.

En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Pour l'opérateur porter

Lors de la pose et de l'enlèvement des diffuseurs

- Un EPI vestimentaire conforme à la norme EN 27065/A1
- Gants mixtes avec enduction nitrile sur la paume et tricoté/aéré sur le dessus de la main.

Pendant la préparation des diffuseurs :

Ouvrir les sachets à l'extérieur. Eviter de rester en atmosphère confinée avec des sachets ouverts, mêmes vides. Placer les emballages de Rak 3+4 vides dans un sac hermétique.

SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

Délai de rentrée : non pertinent

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Des conseils sur la manipulation du produit se trouvent aux rubriques 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Pour une utilisation appropriée et en toute sécurité de ce produit, merci de vous référer aux conditions indiquées sur l'étiquette du produit.

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
Skin Sens.	sensibilisation de la peau
Aquatic Acute	Danger pour le milieu aquatique - aigu
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
EUH401	Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS =

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 08.12.2022

Version: 7.0

Date de la version précédente: 26.08.2021

Version précédente: 6.0

Date / Première version: 17.05.2013

Produit: **Rak® 3 + 4**

(ID Nr. 30059153/SDS\_CPA\_FR/FR)

date d'impression 31.01.2023

---

Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

---

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.