

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom commercial : NOROX<sup>®</sup> 410

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

No. CAS : 3006-82-4

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : United Initiators, Inc.

Adresse : 555 Garden Street  
Elyria OH 44035 USA  
  
United Initiators Canada Ltd.  
2147 PG Pulp Mill Road  
Prince George, BC-V2N 2S6 CANADA

Téléphone : +1-440-323-3112

Fac-similé : +1-440-323-2659

Numéro de téléphone en cas d'urgence : CHEMTREC États-Unis (24h): +1-800-424-9300  
CHEMTREC MONDE (24h): +1-703-527-3887  
CANUTEC (24h): 1-613-996-6666

En cas d'incident au transport : TERRAPURE Service d'intervention d'urgence (24h):  
1-800-567-7455

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : cs-initiators.nafta@united-in.com

#### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Initiateurs de polymérisation

---

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Liquides inflammables : Catégorie 4

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup>410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

Peroxydes organiques : Type C  
Sensibilisation de la peau : Catégorie 1  
Toxicité pour la reproduction : Catégorie 1B  
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Catégorie 1  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Catégorie 2

### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H227 Liquide combustible.  
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H360F Peut nuire à la fertilité.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.  
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser une pulvérisation d'eau, une mousse anti-alcool, une poudre chimique ou du dioxyde de carbone pour l'extinction.  
P391 Recueillir le produit répandu.

### Entreposage:

P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.  
P405 Garder sous clef.  
P410 Protéger du rayonnement solaire.  
P411 Stocker à une température ne dépassant pas < 10 °C/ < 50 °F.  
P420 Stocker séparément.

### Élimination:

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Autres dangers

Inconnu.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Substance  
Nature chimique : Peroxyde organique liquide  
Nom de la substance : tert-butyle de 2-éthylperoxyhexanoate  
No. CAS : 3006-82-4  
Nom commun/Synonyme : Donnée non disponible

### Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle	2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle	3006-82-4	<= 100 *

\* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX® 410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.  
Appeler immédiatement un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.  
Si la personne respire, l'amener à l'air frais.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminées.  
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.  
Si la personne en a sur la peau, bien rincer à l'eau.  
S'il y a du produit sur les vêtements, retirer-les.  
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Retirez les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir les voies respiratoires dégagées.  
Appeler immédiatement un médecin.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut nuire à la fertilité.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés
- Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

---

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Pulvérisateur d'eau  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Un contact avec des matières incompatibles ou l'exposition à des températures supérieures au TDAA peuvent donner lieu à une réaction de décomposition auto-accélérée avec dégagement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

ment de vapeurs inflammables qui peuvent auto-enflammer. Le produit se consume violemment. La distance de retour de flamme peut être considérable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Ce produit ne flottera pas sur l'eau et peut être rallumé sur la surface de l'eau. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

Méthodes spécifiques d'extinction : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait s'éparpiller et répandre l'incendie. Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

Autres informations : Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection personnelle.

---

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle. Enlever toute source d'allumage. Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection. Attention aux vapeurs qui s'accumulent pour former des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones en contrebas. Ne jamais réintroduire le produit déversé dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

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

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Le contact avec des substances incompatibles peut générer une décomposition à une température égale ou inférieure à la

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

TDAA.

Nettoyer immédiatement les déversements.

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser beaucoup d'eau.

Absorber avec un absorbant inerte.

Isoler les déchets et ne pas les réutiliser.

Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.

Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.

Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables.

---

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.  
N'utiliser que de l'équipement à l'épreuve des explosions.  
Tenir à l'écart des matières combustibles.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Éviter la formation d'aérosols.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Ne jamais remettre le produit dans le récipient duquel il a été retiré.  
Fournir un renouvellement d'air et/ou une ventilation aspirante suffisante dans les ateliers.  
Éviter le confinement.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition.  
Ne pas fumer.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.  
Se laver à fond après manipulation.  
Équipement de protection individuelle, voir la section 8.  
Les personnes susceptibles d'avoir des problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, des allergies, des maladies respiratoires chroniques ou récurrentes, ne devraient pas être employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.  
Protéger de toute contamination.
- Conditions de stockage sûres : Éviter les impuretés (par ex. rouille, poussière, cendres), risque de désagrégation!

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.  
Refermer soigneusement tout récipient entamé et l'entreposer verticalement afin d'éviter tout écoulement.  
Garder dans le contenant original.  
Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré.  
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Tenir éloigné des acides et bases puissants, des sels de métal lourd et des substances réductrices.

Température d'entreposage recommandée : < 10 °C  
< 50 °F

D'autres informations sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition dans les conditions normales d'entreposage.

---

### SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances ayant des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Mesures d'ordre technique** : Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail.

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Filtre de type : Filtre ABEK

#### Protection des mains

Matériau : butylcaoutchouc  
Délai de rupture : 480 min  
Épaisseur du gant : 0.5 mm

Matériau : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : 480 min  
Épaisseur du gant : 0.4 mm

Remarques : Les données concernant le temps de pénétration/la résistance du matériel sont des valeurs standard! Le temps de pénétration exact et la résistance exacte du matériel seront obtenus du fournisseur des gants de protection. Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup>410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

des substances dangereuses propres aux postes de travail. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

- Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Porter des lunettes de protection appropriées, et en cas de risque de giclement, protéger également le visage si nécessaire.  
S'assurer que les douches oculaires et les douches de sécurité sont situées près du poste de travail.
- Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements protecteurs appropriés sur la base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel local d'exposition.
- Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la nourriture et les breuvages.  
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
Ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

---

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : liquide
- Couleur : incolore
- Odeur : type ester
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
- pH : Sans objet
- Point de fusion/congélation : < -25 °C  
(1,013 hPa)
- Point/intervalle d'ébullition : Décomposition: Se décompose sous son point d'ébullition.
- Point d'éclair : 78 °C  
Méthode: ISO 3679
- Taux d'évaporation : Donnée non disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	0.02 hPa (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	0.9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilité Solubilité dans l'eau	:	0.050 g/l insoluble (20 °C)
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	35 °C Méthode: Test H.4-NU SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Viscosité Viscosité, dynamique	:	3.7 mPa.s (20 °C)
Propriétés explosives	:	Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant. Peroxyde organique
Indice de réfraction	:	1.428 (20 °C)

---

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	:	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Stabilité chimique	:	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses	:	Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.
Conditions à éviter	:	Protéger de toute contamination. Le contact avec des substances incompatibles peut générer une décomposition à une température égale ou inférieure à la

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

TDA.  
Chaleur, flammes et étincelles.  
Éviter le confinement.

Produits incompatibles : Accélérateur, acides et bases puissants, (sels de) métal lourd, réducteur

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie et de décomposition, des gaz et vapeurs irritants, caustiques, inflammables, nuisibles à la santé/ toxique

---

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### **Toxicité aiguë**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : LD<sub>0</sub> (Rat):  $\geq 10,000$  mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation : CL<sub>50</sub> (Rat):  $> 42.2$  mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL<sub>50</sub> (Lapin): 16,818 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD

#### **Composants:**

##### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL<sub>50</sub> (Rat):  $\geq 10,000$  mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale  
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

Toxicité aiguë par inhalation : CL<sub>50</sub> (Rat):  $> 42.2$  mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL<sub>50</sub> (Lapin): 16,820 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD

#### **Corrosion et/ou irritation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Produit:**

Remarques : Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

### **Composants:**

#### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

#### **Lésion/irritation grave des yeux**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Produit:**

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

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

### **Composants:**

#### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

#### **Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

##### **Sensibilisation de la peau**

Peut provoquer une allergie cutanée.

##### **Sensibilisation des voies respiratoires**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Produit:**

Remarques : A un effet sensibilisant.

Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD  
Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### **Composants:**

#### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### **Mutagénécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Produit:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: positif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammi-  
fère, in vitro  
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD  
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD  
Résultat: négatif

#### **Composants:**

##### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: positif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammi-  
fère, in vitro  
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD  
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD  
Résultat: négatif

### **Cancérogénécité**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Produit:**

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

#### **Composants:**

##### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX® 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

### **Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire à la fertilité.

#### **Produit:**

- Effets sur la fertilité : Type d'essai: Test de dépistage de la toxicité sur la reproduction et le développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 421 de l'OECD
- Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Fertilité: NOAEL Mating/Fertility: 100 Poids corporel mg / kg  
Développement précoce de l'embryon: NOAEL F2: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 443 de l'OECD  
BPL: oui
- Incidences sur le développement foetal : Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Embryotoxicité.: NOAEL Mating/Fertility: 1,000 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD
- Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Nette évidence d'effets nocifs la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations effectuées sur des animaux.

#### **Composants:**

##### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

- Effets sur la fertilité : Type d'essai: Test de dépistage de la toxicité sur la reproduction et le développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité générale chez les parents: NOEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 421 de l'OECD
- Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup>410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

rel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Fertilité: NOAEL Mating/Fertility: 100 Poids corporel mg / kg  
Développement précoce de l'embryon: NOAEL F2: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 443 de l'OECD  
BPL: oui

Incidences sur le développement fœtal : Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 30 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 100 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD

Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOEL: 400 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOEL: 400 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Nette évidence d'effets nocifs la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations effectuées sur des animaux.

### **STOT - exposition unique**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

#### **Composants:**

##### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Remarques : Donnée non disponible

### **STOT - exposition répétée**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

#### **Composants:**

##### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Remarques : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

### Toxicité à dose répétée

#### Produit:

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL : 316 mg/kg  
Durée d'exposition : 28 d  
Méthode : Directives du test 407 de l'OECD

Espèce : Rat, femelle  
NOAEL : 100 mg/kg  
Durée d'exposition : 28 d  
Méthode : Directives du test 407 de l'OECD

Espèce : Rat  
NOAEL : 450 mg/kg  
Méthode : Directives du test 408 de l'OECD

#### Composants:

##### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL : 316 mg/kg  
Durée d'exposition : 28 d  
Méthode : Directives du test 407 de l'OECD

Espèce : Rat, femelle  
NOAEL : 100 mg/kg  
Durée d'exposition : 28 d  
Méthode : Directives du test 407 de l'OECD

Espèce : Rat  
NOAEL : 450 mg/kg  
Méthode : Directives du test 408 de l'OECD

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Autres informations

#### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

---

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Produit:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 8.66 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

- Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
- NOEC (Poecilia reticulata (Guppy)): 2.10 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 7.5 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.44 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.018 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.45 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- LOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.87 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: 64 mg/l  
Durée d'exposition: 0.5 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### Évaluation écotoxicologique

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

### Composants:

#### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 8.66 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
- NOEC (Poecilia reticulata (Guppy)): 2.10 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version 5.1      Date de révision: 12/06/2022      Numéro de la FDS: 600000000049      Date de dernière parution: 10/25/2021  
Date de la première parution: 05/08/2018

---

- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 7.5 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 0.44 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type d'essai: Inhibition de la croissance  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 0.018 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type d'essai: Inhibition de la croissance  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui
- Facteur-M (Toxicité aiguë en milieu aquatique) : 1
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.45 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- LOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.87 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: 64 mg/l  
Durée d'exposition: 0.5 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### Évaluation écotoxicologique

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

### Persistance et dégradabilité

#### **Produit:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 65 % (Demande théorique en oxygène)  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD  
BPL: oui  
Remarques: Selon les résultats des tests de biodégradabilité, ce produit est considéré comme étant facilement biodégra-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX® 410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

dable.

### Composants:

#### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Biodégradabilité : Demande théorique en oxygène  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 65 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD  
BPL: oui  
Remarques: Selon les résultats des tests de biodégradabilité, ce produit est considéré comme étant facilement biodégradable.

#### **Potentiel bioaccumulatif**

##### Produit:

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 202.4  
Méthode: QSAR

### Composants:

#### **2-Éthylperoxyhexanoate de tert-butyle:**

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 202.4  
Méthode: QSAR

#### **Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

#### **Autres effets néfastes**

##### Produit:

Information écologique supplémentaire : Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle.  
Très toxique pour les organismes aquatiques.  
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

---

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### **Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés.  
Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup>410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

Emballages contaminés : Vider les restes du contenu.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.  
Ne pas brûler les fûts vides ou les exposer au chalumeau.  
Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

---

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementations internationales

##### UNRTDG

No. UN : UN 3113  
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)  
Classe : 5.2  
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation  
Étiquettes : 5.2

##### IATA-DGR

N'est pas autorisé au transport

##### Code IMDG

No. UN : UN 3113  
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)  
Classe : 5.2  
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation  
Étiquettes : 5.2  
EmS Code : F-F, S-R  
Polluant marin : oui

#### Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

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

#### Réglementation nationale

##### TDG

No. UN : UN 3113  
Nom d'expédition : PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE C, LIQUIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE  
(ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE)  
Classe : 5.2  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 5.2  
Code ERG : 148  
Polluant marin : oui

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup> 410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

### Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

### Avis supplémentaire

Temperature controlled transport.:  
Température de contrôle : 20 °C  
Température d'urgence : 25 °C

---

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Réglementations internationales

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Exigences légales pour l'Allemagne)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Exigences légales pour l'Allemagne)

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TCSI (TW)	: En conformité avec les inventaires
TSCA (US)	: Toutes les substances sont répertoriées comme actives sur l'inventaire de la TSCA
AiIC (AU)	: En conformité avec les inventaires
DSL (CA)	: Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne
ENCS (JP)	: En conformité avec les inventaires
ISHL (JP)	: En conformité avec les inventaires
KECI (KR)	: En conformité avec les inventaires
PICCS (PH)	: En conformité avec les inventaires
IECSC (CN)	: En conformité avec les inventaires
NZIoC (NZ)	: En conformité avec les inventaires
TECI (TH)	: En conformité avec les inventaires

### Liste canadiennes

Aucune substance n'est assujettie à une déclaration de nouvelle activité importante.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup>410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Autres informations

Cette fiche signalétique ne contient que des renseignements relatifs à la sécurité et ne remplace aucune information ni spécification concernant le produit.

Ces renseignements de sécurité s'appliquent également aux emballages vides qui peuvent encore contenir des résidus du produit.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 12/06/2022

Format de la date : mm/jj/aaaa

#### Texte complet d'autres abréviations

AllC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemand de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG -

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX<sup>®</sup>410



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/25/2021
5.1	12/06/2022	600000000049	Date de la première parution: 05/08/2018

---

Transport de marchandises dangereuses; TECl - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse utilisées au travail

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / 3F