

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom commercial : NOROX®411

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

No. CAS : 686-31-7

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 : GFL Environmental Inc. (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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

Version 2.1 Date de révision: 12/10/2024 Numéro de la FDS: 600000000675 Date de dernière parution: 07/27/2022
Date de la première parution: 04/05/2019

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Liquides inflammables : Catégorie 4
Peroxydes organiques : Type D
Sensibilisation de la peau : Sous-catégorie 1B
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Catégorie 1
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Catégorie 1

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

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
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/ auditive.
Intervention:
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Deman-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

Version 2.1 Date de révision: 12/10/2024 Numéro de la FDS: 600000000675 Date de dernière parution: 07/27/2022
Date de la première parution: 04/05/2019

der 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.
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-pentyle de 2-éthylperoxyhexanoate
No. CAS : 686-31-7
Nom commun/Synonyme : Donnée non disponible

Composants

| Nom Chimique | Nom commun/Synonyme | No. CAS | Concentration (% w/w) |
|--|--|----------|-----------------------|
| 2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle | 2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle | 686-31-7 | <= 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

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

Version 2.1 Date de révision: 12/10/2024 Numéro de la FDS: 600000000675 Date de dernière parution: 07/27/2022
Date de la première parution: 04/05/2019

- Conseils généraux : Ôter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
Appeler immédiatement un médecin.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
S'éloigner de la zone dangereuse.
Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Administrer de l'oxygène en cas de difficulté respiratoire ou de cyanose.
Si la personne respire, l'amener à l'air frais.
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
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.
- 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 : Appeler immédiatement un médecin.
Maintenir les voies respiratoires dégagées.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Peut provoquer une allergie cutanée.
Peut provoquer une allergie cutanée.
effets sensibilisants
- 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique d'extinction

Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.
L'émission possible de produits gazeux de décomposition peut entraîner une accumulation de pression dangereuse.
Éviter le confinement.
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 de vapeurs inflammables qui peuvent auto-enflammer.
Le produit se consume violemment.
La distance de retour de flamme peut être considérable.
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
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 : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
Utiliser un vaporisateur d'eau pour refroidir les contenants complètement fermés.
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.

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : 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. Utiliser un équipement de protection personnelle. Enlever toute source d'allumage. 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 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 : Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'inflammation des vapeurs organiques). Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage. N'utiliser que de l'équipement à l'épreuve des explosions.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.
Tenir à l'écart des matières combustibles.
Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet incandescent.

Conseils pour une manipulation sans danger :

- Ouvrir les barils avec précaution, le contenu pouvant être sous pression.
- Protéger de toute contamination.
- 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.

Conditions de stockage sûres :

- Garder dans le contenant original.
- Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré.
- Entreposer dans un endroit frais.
- Conserver dans un endroit bien ventilé.
- Une contamination peut provoquer une augmentation dangereuse de la pression - des récipients fermés peuvent rompre.
- Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.
- Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Éviter les impuretés (par ex. rouille, poussière, cendres), risque de désagrégation!
- 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.

Matières à éviter : Tenir à l'écart des matières combustibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Tenir éloigné des acides et bases puissants, des sels de métal lourd et des substances réductrices.

Température d'entreposage recommandée : < 10 °C

D'autres informations sur la stabilité du stockage : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

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

Utiliser la protection respiratoire approuvée par NIOSH.

Protection des mains

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

Matériau : butylcaoutchouc
Délai de rupture : 480 min
Épaisseur du gant : 0.5 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 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 : S'assurer que les douches oculaires et les douches de sécurité sont situées près du poste de travail.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Veillez suivre toutes les exigences locales et nationales en vigueur lors du choix des mesures de protection pour un lieu de travail donné.

Il faut toujours porter une protection oculaire lorsque le risque d'un contact accidentel du produit avec les yeux ne peut être exclu.

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.

- 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. D'autres vêtements de corps doivent être utilisés selon les tâches réalisées (par ex., manchons, tablier, gantelets, vêtements jetables) afin d'éviter l'exposition des surfaces cutanées. Portez au besoin : Tenue de protection antistatique ignifuge.
- Mesures de protection : Le type d'équipement de protection doit être sélectionné selon le taux de concentration et la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.
- Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. 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. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : liquide
- Couleur : incolore
- Odeur : type ester
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
- pH : Donnée non disponible
- Point/ intervalle de fusion : Donnée non disponible
- Point d'ébullition initial et in- : Décomposition: Se décompose sous son point d'ébullition.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

Version 2.1 Date de révision: 12/10/2024 Numéro de la FDS: 600000000675 Date de dernière parution: 07/27/2022
Date de la première parution: 04/05/2019

tervalle d'ébullition

Point d'éclair : 67 °C
(1,013 hPa)
Méthode: vase clos

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 : 0.0002 hPa (25 °C)

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Densité : 0.9 g/cm³ (20 °C)

Solubilité
Solubilité dans l'eau : 0.018 g/l insoluble (20 °C)

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.56

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 : 4.3 mPa.s (20 °C)

Propriétés explosives : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.
Peroxyde organique

Indice de réfraction : 1.433 (20 °C)

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Réactivité | : | Stable dans les conditions recommandées de stockage. Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur. |
| Stabilité chimique | : | Stable dans les conditions recommandées de stockage. Pas de décomposition dans les conditions normales d'entreposage. |
| 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 TDAA. 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 classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5,000 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 | : | Remarques: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints. |
| Toxicité cutanée aiguë | : | DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg Méthode: Directives du test 402 de l'OECD Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose. |

Corrosion et/ou irritation de la peau

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Produit:

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

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Espèce | : Lapin |
| Durée d'exposition | : 24 h |
| Évaluation | : Pas d'irritation de la peau |
| Résultat | : Pas d'irritation de la peau |

Lésion/irritation grave des yeux

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

Produit:

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

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Espèce | : Lapin |
| Résultat | : Pas d'irritation des yeux |
| Durée d'exposition | : 24 h |
| Évaluation | : Pas d'irritation des yeux |

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Sensibilisation de la peau

Peut provoquer une allergie cutanée.

Sensibilisation des voies respiratoires

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Produit:

Remarques : A un effet sensibilisant.

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

| | |
|--------------|--|
| Type d'essai | : Essai de maximisation |
| Espèce | : Cobaye |
| Évaluation | : Ce produit est un agent sensibilisateur de la peau, sous-catégorie 1B. |
| Méthode | : Directives du test 406 de l'OECD |
| Résultat | : Ce produit est un agent sensibilisateur de la peau, sous-catégorie 1B. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Mutagenécité de la cellule germinale

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammi-
fère, in vitro
Système de test: Cellules de lymphome de souris
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de Ames
Système de test: Salmonella typhimurium
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test in vivo du micronucleus
Espèce: Souris
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: étude sur la toxicité du système reproducteur et
du développement
Espèce: Rat, mâle et femelle
Souche: Wistar
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0, 100, 300, 1000 mg/kg p.c./jour
Fréquence du traitement: 1 quotidien
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 300 mg/kg
p.c./jour
Développement précoce de l'embryon: NOAEL: 300 Poids
corporel mg / kg
Méthode: Directives du test 421 de l'OECD
BPL: oui

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Remarques: Read-across (Analogie)
Selon les données provenant de matières similaires

Type d'essai: étude sur la toxicité du système reproducteur et du développement
Espèce: Rat, mâle
Souche: Wistar
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 50, 250, 1000 mg/kg p.c./jour
Fréquence du traitement: 1 quotidien
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 1,000 mg/kg p.c./jour
Fertilité: NOAEL: 1,000 mg/kg p.c./jour
Développement précoce de l'embryon: NOAEL: 250 mg/kg p.c./jour
Méthode: Directives du test 421 de l'OECD
BPL: oui
Remarques: Read-across (Analogie)
Selon les données provenant de matières similaires

Type d'essai: étude sur la toxicité du système reproducteur et du développement
Espèce: Rat, femelle
Souche: Wistar
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 50, 250, 1000 mg/kg p.c./jour
Fréquence du traitement: 1 quotidien
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 250 mg/kg p.c./jour
Fertilité: NOAEL: 250 mg/kg p.c./jour
Développement précoce de l'embryon: NOAEL: 250 mg/kg p.c./jour
Méthode: Directives du test 421 de l'OECD
BPL: oui
Remarques: Read-across (Analogie)
Selon les données provenant de matières similaires

STOT - exposition unique

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Évaluation : Donnée non disponible

STOT - exposition répétée

Non classifié à cause de données insuffisantes.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

Version 2.1 Date de révision: 12/10/2024 Numéro de la FDS: 600000000675 Date de dernière parution: 07/27/2022
Date de la première parution: 04/05/2019

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Évaluation : Donnée non disponible

Toxicité à dose répétée

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 450 mg/kg p.c./jour
Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 28 d
Méthode : Directives du test 408 de l'OECD
BPL : oui
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité par aspiration

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Non classifié à cause de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour permettre une classification.

Autres informations

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 8.66 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
BPL: oui
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

NOEC (Poecilia reticulata (Guppy)): 2.1 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

Version 2.1 Date de révision: 12/10/2024 Numéro de la FDS: 600000000675 Date de dernière parution: 07/27/2022
Date de la première parution: 04/05/2019

- Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
BPL: oui
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 3.7 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Immobilisation
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.28 mg/l
Point final: Taux de croissance
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Inhibition de la croissance
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.023 mg/l
Point final: Taux de croissance
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Inhibition de la croissance
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- 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
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Facteur-M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 1
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Bactérie): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Type d'essai: Inhibition de la respiration de boues activées
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Évaluation écotoxicologique

- Toxicité aiguë en milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.
- Toxicité chronique pour le : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

milieu aquatique

effets néfastes à long terme.

Persistance et dégradabilité

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Biodégradabilité : aérobique
Inoculum: Boue activée, non-adaptée
Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 62 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD
BPL: oui
Remarques: Le critère de la fenêtre de 10 jours n'est pas atteint.

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

2-Éthylperoxyhexanoate de tert-pentyle:

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 682
Remarques: La valeur donnée est basée sur une approche SAR/AAR à l'aide de la boîte à outils OECD, DEREK, les modèles VEGA QSAR (modèles CAESAR), etc.
Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.56 (25 °C)
Méthode: OCDE Ligne directrice 123

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, entraîne des effets néfastes à long terme.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.
Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

d'eau ou le sol.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés.

Emballages contaminés : Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.
Nettoyer le récipient avec de l'eau.
Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.
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.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

UNRTDG

No. UN : UN 3115
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation
Étiquettes : 5.2
Dangereux pour l'environnement : oui

IATA-DGR

N'est pas autorisé au transport

Code IMDG

No. UN : UN 3115
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-AMYL 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 3115
Nom d'expédition : PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, LIQUIDE, AVEC

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-AMYLE)

| | |
|--------------------|-------|
| Classe | : 5.2 |
| Groupe d'emballage | : II |
| Étiquettes | : 5.2 |
| Code ERG | : 148 |
| Polluant marin | : oui |

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 TRGS 741: Ib (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) | : Tous les composants sont répertoriés dans l'inventaire, des obligations/restrictions réglementaires s'appliquent. |
| 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 |
| TECI (TH) | : En conformité avec les inventaires |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

Liste canadiennes

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

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet d'autres abréviations

AIIC - 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 allemande 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 - 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 dangereuses utilisées au travail

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 en-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®411

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07/27/2022 |
| 2.1 | 12/10/2024 | 600000000675 | Date de la première parution: 04/05/2019 |

core contenir des résidus du produit.

Les dangers inscrits sur l'étiquette s'appliquent aussi aux résidus dans le récipient.

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 : 12/10/2024

Format de la date : mm/jj/aaaa

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