

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : NOROX SHP-90

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : United Initiators, Inc.

Adresse : 555 Garden Street  
Elyria OH 44035

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

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 : Durcisseur

---

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Liquides inflammables : Catégorie 4

Peroxydes organiques : Type D

Irritation de la peau : Catégorie 2

Irritation oculaire : Catégorie 2A

Sensibilisation de la peau : Sous-catégorie 1A

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3 (Appareil respiratoire)

Toxicité aiguë en milieu aquatique : Catégorie 2

#### Éléments étiquette SGH

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version 1.1      Date de révision: 07/17/2017      Numéro de la FDS: 600000000163      Date d'impression: 01/23/2018

---

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H227 Liquide combustible.  
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H401 Toxique pour les organismes aquatiques.

Déclarations sur la sécurité :

**Prévention:**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.  
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
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/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection du visage.

**Intervention:**

P302 + P352 CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau.  
P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: 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 éteindre l'incendie.

**Entreposage:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version 1.1      Date de révision: 07/17/2017      Numéro de la FDS: 600000000163      Date d'impression: 01/23/2018

P403 **Stocker dans un endroit bien ventilé.**  
P403 + P233 **Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.**  
P405 **Garder sous clef.**  
P410 **Protéger du rayonnement solaire.**  
P411 **Stocker à une température ne dépassant pas < 100 °F / < 38 °C.**  
P420 **Stocker séparément.**

### Élimination:

P501 Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Autres dangers

Inconnu.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange  
Nature chimique : Peroxyde organique  
Liquide

### Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (% w/w)
2,4-Pentanedione, peroxide	37187-22-7	>= 30 - < 35
Diacetone alcohol	123-42-2	>= 25 - < 30
Polyethylene glycol	25322-68-3	>= 20 - < 25
Perbenzoate de tert-butyle	614-45-9	>= 10 - < 15

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.  
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître plusieurs heures plus tard.  
Appeler immédiatement un médecin.

En cas d'inhalation : Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Maintenir les voies respiratoires dégagées.  
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 contaminés.  
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

- 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. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.
- 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 : Eau pulvérisée  
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 de vapeurs inflammables qui peuvent auto-enflammer. La distance de retour de flamme peut être considérable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

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 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version 1.1      Date de révision: 07/17/2017      Numéro de la FDS: 600000000163      Date d'impression: 01/23/2018

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas avaler.  
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 étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - 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!  
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 : < 38 °C

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

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

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Diacetone alcohol	123-42-2	TWA	50 ppm 238 mg/m3	CA AB OEL

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version 1.1      Date de révision: 07/17/2017      Numéro de la FDS: 600000000163      Date d'impression: 01/23/2018

		TWA	50 ppm	CA BC OEL
		VEMP	50 ppm 238 mg/m3	CA QC OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

**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 :  $\geq$  480 min  
Épaisseur du gant : 0.5 mm

Remarques : 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 : 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 : jaune pâle  
Odeur : douce

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

pH	:	Sans objet
Point/intervalle de fusion	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	93 °C
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
Auto-allumage	:	
Limite d'explosivité, supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	> 1
Densité	:	1.1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité	:	
Solubilité dans l'eau	:	soluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Donnée non disponible
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	> 50 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
		> 122 °F SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Viscosité	:	
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant. Peroxyde organique

---

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

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 TDAA. Chaleur, flammes et étincelles. Éviter le confinement.
Produits incompatibles	:	Accélérateur, acides et bases puissants, (sels de) métal lourd, réducteur

---

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### **Toxicité aiguë**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 4,660 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 8.42 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

#### **Composants:**

##### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): > 13.1 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Jugement d'expert  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Jugement d'expert  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

##### **Diacetone alcohol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 3,002 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat):  $\geq 7.6$  mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: vapeur  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD

Toxicité cutanée aiguë : LD0 (Rat):  $> 1,875$  mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD

### **Polyethylene glycol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat):  $> 10,000$  mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : Remarques: Donnée non disponible

### **Perbenzoate de tert-butyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : LD0 (Rat):  $> 2,000$  mg/kg  
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 1.01 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 436 de l'OECD

Toxicité cutanée aiguë : LD0 (Rat):  $> 2,000$  mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

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

Provoque une irritation cutanée.

### **Produit:**

Remarques: Peut causer des irritations de la peau et/ou des dermatites.

### **Composants:**

#### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

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

#### **Diacetone alcohol:**

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

#### **Polyethylene glycol:**

Résultat: Pas d'irritation de la peau

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

### **Perbenzoate de tert-butyle:**

Espèce: Lapin  
Méthode: Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat: Irritation de la peau

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

Provoque une sévère irritation des yeux.

### **Produit:**

Remarques: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

### **Composants:**

#### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation des yeux  
Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

#### **Diacetone alcohol:**

Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation légère des yeux  
Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

#### **Polyethylene glycol:**

Résultat: Pas d'irritation des yeux

#### **Perbenzoate 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.

### **Composants:**

#### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Type d'essai: Essai de maximisation  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cobaye  
Méthode: Directives du test 406 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

Résultat: Possibilité ou évidence de sensibilisation cutanée chez l'être humain

Remarques: A un effet sensibilisant.

### **Diacetone alcohol:**

Espèce: Cobaye

Méthode: Directives du test 406 de l'OECD

Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

### **Polyethylene glycol:**

Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

### **Perbenzoate de tert-butyle:**

Espèce: Souris

Méthode: Directives du test 429 de l'OECD

Résultat: Possibilité ou évidence d'un haut degré de sensibilisation cutanée chez l'être humain

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

### **Mutagenécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

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: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test in vivo du micronucleus  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD  
Résultat: négatif

#### **Diacetone alcohol:**

Génotoxicité in vitro : Méthode: Directives du test 476 de l'OECD  
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif

#### **Polyethylene glycol:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de Ames  
Résultat: négatif

### **Perbenzoate 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

: Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: positif

: Type d'essai: Lymphome de la souris  
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test du micronoyau  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: négatif

### **Cancérogénicité**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Remarques: Ces informations ne sont pas disponibles.

#### **Diacetone alcohol:**

Voie d'application: inhalation (vapeurs)

1.847 mg/l

Méthode: Directives du test 451 de l'OECD

Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

#### **Perbenzoate de tert-butyle:**

Remarques: Ces informations ne sont pas disponibles.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Donnée non disponible

Incidences sur le dévelop- : Remarques: Donnée non disponible  
pement fœtal

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

### **Diacetone alcohol:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat  
Voie d'application: par voie orale (gavage)  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 422 de l'OECD

Incidences sur le développement fœtal : Espèce: Rat  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 4.106  
Embryotoxicité.: NOAEL: 12,292  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD

### **Polyethylene glycol:**

#### **Perbenzoate de tert-butyle:**

Effets sur la fertilité : 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

Incidences sur le développement fœtal : Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD

### **STOT - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

### **Composants:**

#### **Diacetone alcohol:**

Évaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

### **STOT - exposition répétée**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Toxicité à dose répétée**

### **Composants:**

#### **Diacetone alcohol:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 1.04 mg/l  
LOAEL: 4.685 mg/l  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
Durée d'exposition: 6 w  
Méthode: Directives du test 412 de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

Espèce: Rat  
NOAEL: 100 mg/kg  
Voie d'application: par voie orale (gavage)  
Méthode: Directives du test 422 de l'OECD

### **Polyethylene glycol:**

Espèce: Chien  
NOAEL: 500 mg/kg  
Voie d'application: Oral(e)

### **Toxicité par aspiration**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Autres informations**

#### **Produit:**

Remarques: Donnée non disponible

#### **Composants:**

##### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Remarques: Donnée non disponible

---

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### **Écotoxicité**

#### **Composants:**

##### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 67.6 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type d'essai: Essai en semi-statique Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 7.05 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 5.36 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Toxicité pour les microorganismes	:	CE50: 614 mg/l Durée d'exposition: 3 h Méthode: OCDE Ligne directrice 209

##### **Diacetone alcohol:**

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)): > 100 mg/l
----------------------------	---	---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

- 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)): > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 1,000 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)): 100 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
- Polyethylene glycol:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
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 Cesar), etc.
- Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 398,913 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
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 Cesar), etc.
- Toxicité pour les microorganismes : CI50: 1,651,512 mg/l  
Durée d'exposition: 46 h  
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 Cesar), etc.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

### **Perbenzoate de tert-butyle:**

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 1.6 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)): 11 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.8 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.72 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Facteur-M (Toxicité aiguë en milieu aquatique) : 1
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : EC10 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.49 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: 43 mg/l  
Durée d'exposition: 0.5 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### **Persistance et dégradabilité**

#### **Composants:**

#### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

#### **Diacetone alcohol:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Méthode: Directives du test 301A de l'OECD

#### **Polyethylene glycol:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

#### **Perbenzoate de tert-butyle:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1.1 (25 °C)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

##### **Diacetone alcohol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: < 3

##### **Polyethylene glycol:**

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 3.2

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -2.3 (25 °C)

##### **Perbenzoate de tert-butyle:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 2.89 (25 °C)

### 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. Toxique pour les organismes aquatiques.**

#### Composants:

##### **2,4-Pentanedione, peroxide:**

Information écologique supplémentaire : **Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle. Toxique pour les organismes aquatiques.**

---

## SECTION 13. CONSIDERATIONS 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.

Emballages contaminés : Vider les restes du contenu.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

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 3105  
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)  
Classe : 5.2  
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation  
Étiquettes : 5.2

##### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3105  
Nom d'expédition : Organic peroxide type D, liquid  
(Acetyl acetone peroxide, tert-Butyl peroxybenzoate)  
Classe : 5.2  
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation  
Étiquettes : Organic Peroxides, Keep Away From Heat  
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 570  
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 570

##### Code IMDG

No. UN : UN 3105  
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)  
Classe : 5.2  
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation  
Étiquettes : 5.2  
EmS Code : F-J, S-R  
Polluant marin : non

#### 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 3105  
Nom d'expédition : PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, LIQUIDE  
(PEROXYDE D'ACÉTYLACÉTONE, PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE)  
Classe : 5.2  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 5.2

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

Code ERG	:	145
Polluant marin	:	non

### SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

AICS (AU)	:	En conformité avec les inventaires
NZIoC (NZ)	:	En conformité avec les inventaires
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
TCSI (TW)	:	En conformité avec les inventaires
TSCA (US)	:	Dans l'inventaire TSCA

#### Liste canadiennes

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

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Texte complet d'autres abréviations

AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; 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; CPR - Règlements relatifs aux produits contrôlés; 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;

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## NOROX SHP-90



Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
1.1	07/17/2017	600000000163	01/23/2018

---

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-accélérate; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; 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

Date de révision : 07/17/2017

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