

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom commercial : NOROX®P-20

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

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

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Liquides inflammables : Catégorie 3

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

Peroxydes organiques : Type C

Toxicité aiguë (Inhalation) : Catégorie 4

Irritation de la peau : Catégorie 2

Sensibilisation de la peau : Catégorie 1

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Catégorie 1

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Catégorie 3

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H332 Nocif par inhalation.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H412 Nocif 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.
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241 Utiliser du matériel électrique/ de ventilation/ d'éclairage antidéflagrant.
P242 Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.
P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.
P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

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/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ auditive.

Intervention:

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
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 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P410 Protéger du rayonnement solaire.
P411 Stocker à une température ne dépassant pas 30 °C/ 86 °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 : Mélange
Nature chimique : Peroxyde organique
Mélange liquide

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Perbenzoate de tert-butyle	Perbenzoate de tert-butyle	614-45-9	$\geq 75 - < 80$ *
2,4-Pentanedione	2,4-Pentanedione	123-54-6	$\geq 20 - < 25$ *

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

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- 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.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître plusieurs heures plus tard.
- 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.
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.
- 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 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.
- 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

- Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
Maintenir les voies respiratoires dégagées.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Provoque une irritation cutanée.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Nocif par inhalation.
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
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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

- 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.

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.
Assurer une ventilation adéquate.
Enlever toute source d'allumage.
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

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.
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 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 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

- 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.
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.
Eviter 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.
Tenir éloigné des acides et bases puissants, des sels de métal lourd et des substances réductrices.
- Température d'entreposage recommandée : 10 - 30 °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

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
2,4-Pentanedione	123-54-6	TWA	25 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

Utiliser la protection respiratoire approuvée par NIOSH.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

Protection des mains

Matériau : Caoutchouc nitrile
Délai de rupture : <= 10 min
Épaisseur du gant : 0.40 mm

Matériau : butylcaoutchouc
Délai de rupture : <= 240 min
Épaisseur du gant : 0.70 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. Veuillez 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

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	:	jaune pâle
Odeur	:	type ester
Seuil de l'odeur	:	non établi(e)
pH	:	La substance/le mélange est non-soluble (dans l'eau)
Point/ intervalle de fusion	:	< 0 °C
Point/intervalle d'ébullition	:	Décomposition: Se décompose sous son point d'ébullition.
Point d'éclair	:	48 °C Méthode: ISO 3679, vase clos
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
Inflammabilité (liquides)	:	Liquide et vapeurs inflammables., Peroxyde organique
Auto-allumage	:	La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme pyrophore.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	11.4 %(V) (pour un composant de ce mélange)
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	2.4 %(V) (pour un composant de ce mélange)
Pression de vapeur	:	7.9 hPa (20 °C) (pour un composant de ce mélange)
Densité de vapeur relative	:	non établi(e)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

Densité relative	:	non établi(e)
Densité	:	1.03 g/cm ³ (20 °C)
Solubilité		
Solubilité dans l'eau	:	insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Sans objet
Température d'auto-inflammation	:	non établi(e)
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	60 °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 mPa.s (20 °C)
Viscosité, cinématique	:	non établi(e)
Propriétés explosives	:	Non explosif Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant. Peroxyde organique
Matières auto-échauffantes	:	La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme un auto-chauffant.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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.
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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

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/ toxiqu

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Nocif par inhalation.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 1.07 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD
BPL: oui
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 1.01 - 4.9 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Directives du test 436 de l'OECD
BPL: oui
Évaluation: Ce composant/mélange est modérément toxique après une inhalation à court terme.

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD
BPL: oui
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

2,4-Pentanedione:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 570 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 5.1 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: vapeur
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin, femelle): 790 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau

Provoque une irritation cutanée.

Produit:

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

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

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

2,4-Pentanedione:

- Espèce : Lapin
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:

Perbenzoate de tert-butyle:

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

2,4-Pentanedione:

- Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation des yeux

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

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:

Perbenzoate de tert-butyle:

Espèce : Souris
Méthode : Directives du test 429 de l'OECD
Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

2,4-Pentanedione:

Type d'essai : Test du ganglion lymphatique local (TGLL)
Voies d'exposition : Contact avec la peau
Espèce : Souris
Méthode : Directives du test 429 de l'OECD
Résultat : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.
BPL : oui

Mutagenécité de la cellule germinale

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

Résultat: négatif

2,4-Pentanedione:

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Test de Ames
Système de test: Salmonella typhimurium
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD
Résultat: négatif
BPL: oui

Type d'essai: Test de Ames
Système de test: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Directives du test 479 de l'OECD
Résultat: positif
BPL: oui

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Système de test: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
Résultat: positif
BPL: oui

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammi-
fère, in vitro
Système de test: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif
BPL: oui

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: Test du micronoyau
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD
Résultat: positif

Type d'essai: Aberration chromosomique
Méthode: Directives du test 483 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: Aberration chromosomique
Méthode: Directives du test 475 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: test de mutation génique
Méthode: Directives du test 478 de l'OECD
Résultat: Équivoque

Mutagénécité de la cellule
germinale - Évaluation

: Les données ne soutiennent pas le classement comme un
mutagène des cellules germinales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

Cancérogénicité

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

Remarques : Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0 100, 300, 750, 1000 milligramme par kilogramme
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 300 mg/kg
p.c./jour
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 300 mg/kg
p.c./jour
Méthode: Directives du test 421 de l'OECD
BPL: oui

2,4-Pentanedione:

Incidences sur le développement fœtal : Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
Dose: 0,20, 200, 400 parties par million
Toxicité maternelle générale: NOAEC: 200 ppm
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD
BPL: oui

STOT - exposition unique

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

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

STOT - exposition répétée

Non classifié à cause de données insuffisantes.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

Évaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées.

Toxicité à dose répétée

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 30 mg/kg
Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 90 d

2,4-Pentanedione:

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEC : 0.42 mg/l
Voie d'application : Inhalation
Atmosphère d'essai : vapeur
Durée d'exposition : 90 d
Méthode : Directives du test 413 de l'OECD
BPL : oui
Organes cibles : Sang, Système nerveux central

Toxicité par aspiration

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

Aucune classification de toxicité par aspiration

2,4-Pentanedione:

Non classifié à cause de données insuffisantes.

Autres informations

Produit:

Remarques : Les solvants risquent de dessécher la peau.

Composants:

2,4-Pentanedione:

Remarques : Les solvants risquent de dessécher la peau.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 1.6 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
BPL: oui
- NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): 0.72 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
BPL: oui
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 11 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Immobilisation
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
BPL: oui
- NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 7.7 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Immobilisation
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
BPL: oui
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.44 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
BPL: oui
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.8 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
BPL: oui
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.72 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

BPL: oui

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
Point final: taux de reproduction
Durée d'exposition: 21 d
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
BPL: oui

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 43 mg/l
Durée d'exposition: 0.5 h
Type d'essai: Inhibition de la respiration
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
BPL: oui

Évaluation écotoxicologique

Toxicité aiguë en milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2,4-Pentanedione:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 104 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en dynamique
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 25.9 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
BPL: oui

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 83.22 mg/l
Point final: Taux de croissance
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
BPL: oui

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 10 mg/l
Durée d'exposition: 34 d
Type d'essai: Essai en dynamique
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 18 mg/l
Point final: taux de reproduction
Durée d'exposition: 21 d
Type d'essai: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
BPL: oui

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 107.6 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
BPL: oui

EC10 (boue activée): 13.2 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
BPL: oui

Persistance et dégradabilité

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

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

2,4-Pentanedione:

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée
Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: > 80 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: Directive d'essais 301C de l'OCDE

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

Perbenzoate de tert-butyle:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 3 (25 °C)

2,4-Pentanedione:

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 3.16
Remarques: Calcul

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.68 (40 °C)
Méthode: Testé selon l'annexe V de la directive 67/548/EEC.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

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.
Nocif 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 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 3103
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation
Étiquettes : 5.2
Dangereux pour l'environnement : oui

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3103

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version 3.0 Date de révision: 01/22/2025 Numéro de la FDS: 600000000203 Date de dernière parution: 05/06/2024
Date de la première parution: 04/03/2019

Nom d'expédition : Organic peroxide type C, liquid
(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 3103
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(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 : 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 3103
Nom d'expédition : PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE C, LIQUIDE
(PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE)
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 5.2
Code ERG : 146
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.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations internationales

Gefahrgruppe nach TRGS 741: 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

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
TECI (TH)	:	En conformité avec les inventaires

Liste canadiennes

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

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet d'autres abréviations

ACGIH	:	États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
ACGIH / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h

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 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



NOROX®P-20

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/06/2024
3.0	01/22/2025	600000000203	Date de la première parution: 04/03/2019

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-accélérate; 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 dangereuse 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 encore 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 : 01/22/2025

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