

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 20-oct.-2015

Date de révision 23-mai-2023

Numéro de révision 7

1. Identification

Nom du produit 3,6,9-Triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxononane, 41% solution in aromatic free mineral spirit

Cat No. : AC349940000; AC349940050; AC349941000

Synonymes Trigonox 301

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire.

Utilisations contre-indiquées Aliments, médicaments, pesticides ou produits biocides.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Company

Importateur / Distributeur

Fisher Scientific
112 Colonnade Road,
Ottawa, ON K2E 7L6,
Canada
Tel: 1-800-234-7437

Acros Organics
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410

Fabricant

Fisher Scientific Company
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 796-7100

Numéro d'appel d'urgence

For information **US** call: 001-800-ACROS-01 / **Europe** call: +32 14 57 52 11

Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. No.**US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

2. Identification des dangers

Classification

Classification WHMIS 2015

Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

| | |
|---|-------------|
| Liquides inflammables | Catégorie 4 |
| Peroxydes organiques | Type D |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Catégorie 2 |
| Sensibilisation cutanée | Catégorie 1 |
| Toxicité par aspiration | Catégorie 1 |

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur

Danger

Mentions de danger

Liquide combustible

Peut s'enflammer en cas d'échauffement
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
Provoque une irritation cutanée
Peut provoquer une allergie cutanée



Conseils de prudence

Prévention

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

Tenir/stocker à l'écart des vêtements/ matières combustibles

Conserver uniquement dans le récipient d'origine

Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

Intervention

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ médecin

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

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

NE PAS faire vomir

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

Entreposage

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais

Protéger du rayonnement solaire

Stocker à l'écart des autres matières

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

3: Composition/informations sur les composants

| Composant | No. CAS | % en poids |
|--|----------------|-------------------|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | 64742-47-8 | 59 |
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | 24748-23-0 | 41 |

4. Premiers soins

Conseils généraux

Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.

| | |
|--|---|
| Contact avec la peau | Obtenir des soins médicaux. Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. |
| Inhalation | Déplacer à l'air frais. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Obtenir des soins médicaux. Risque de lésions graves aux poumons (par aspiration). |
| Ingestion | Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Si des vomissements surviennent naturellement, faire pencher la victime. |
| Symptômes et effets les plus importants | Peut causer une réaction cutanée allergique. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements: Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage |
| Notes au médecin | Traiter en fonction des symptômes |

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|---|--|
| Agents extincteurs appropriés | La pulvérisation d'eau, le dioxyde de carbone (CO2), une poudre extinctrice, une mousse anti-alcool. Une eau atomisée peut être utilisée pour refroidir les contenants fermés. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucun renseignement disponible |
| Point d'éclair | 74 °C / 165.2 °F |
| Méthode - | Aucun renseignement disponible |
| Température d'auto-inflammation | 180 °C / 356 °F |
| Limites d'explosivité | |
| Supérieures | Aucune donnée disponible |
| Inférieure | Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | Comburant |
| Sensibilité aux chocs | Aucun renseignement disponible |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun renseignement disponible |

Dangers spécifiques du produit

Matière combustible. Oxydant : risque d'incendie en cas de contact avec une substance combustible/organique. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Risque d'inflammation. Peut enflammer des produits combustibles (bois, papier, huile, vêtement, etc.). Les contenants peuvent exploser lorsque chauffés.

Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). Acétone.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

NFPA

Santé
3

Inflammabilité
2

Instabilité
3

Dangers physiques
N/A

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | |
|---------------------------------|---|
| Précautions personnelles | Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges |
|---------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Précautions environnementales | électrostatiques. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires. Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires. |
| Méthodes de confinement et de nettoyage | Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Absorber avec une matière absorbante inerte. Balayer et transférer à la pelle dans des contenants appropriés pour élimination. Éliminer toutes les sources d'inflammation. |

7. Manutention et stockage

| | |
|---------------------|---|
| Manutention | Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. |
| Entreposage. | Ne pas entreposer près de matières combustibles. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Ne pas congeler. Conserver à des températures comprises entre 10 °C et 40 °C. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Matières incompatibles. Acides. Bases. Métaux. Agent réducteur. Agents réducteurs forts. Matière combustible. |

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

| | |
|---|--|
| <u>Directives relatives à l'exposition</u> | Ce produit ne contient aucune substances dangereuses avec des limites d'exposition occupationnelles établies par les responsables de la réglementation spécifique à la région. |
|---|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| <u>Mesures techniques</u> | Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail. Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source |
|----------------------------------|---|

Équipement de protection individuelle

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Protection des yeux | Lunettes de sécurité |
| Protection des mains | Gants de protection |

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur des gants | Commentaires à gants |
|---|---------------------------------------|----------------------------|---|
| Caoutchouc nitrile Néoprène Caoutchouc naturel PVC | Voir les recommandations du fabricant | - | Protection contre les éclaboussures seulement |

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils

respiratoires approuvés appropriés. Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

Type de filtre recommandé : Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Brun conforme au EN14387

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|--------------------------------|
| État physique | Liquide |
| Aspect | Incolore |
| Odeur | légère |
| Seuil de perception de l'odeur | Aucun renseignement disponible |
| pH | Aucun renseignement disponible |
| Point/intervalle de fusion | < 10 °C / < 50 °F |
| Point/intervalle d'ébullition | Aucun renseignement disponible |
| Point d'éclair | 74 °C / 165.2 °F |
| Taux d'évaporation | Aucun renseignement disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non applicable |
| Limites d'inflammabilité ou d'explosion | |
| Supérieures | Aucune donnée disponible |
| Inférieure | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur | <1 hPa (20°C) |
| Densité de vapeur | Aucun renseignement disponible |
| Densité | 0.875 |
| Solubilité | Immiscible à l'eau |
| Coefficient de partage octanol: eau | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation | 180 °C / 356 °F |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité | Aucun renseignement disponible |
| Température de décomposition auto-accélérée (TDAA) | 110°C |

10. Stabilité et réactivité

| | |
|--|---|
| Danger de réaction | Oui |
| Stabilité | Oxydant : risque d'incendie en cas de contact avec une substance combustible/organique. Stable dans les conditions d'entreposage recommandées. |
| Conditions à éviter | Produits incompatibles. Excès de chaleur. Matière combustible. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. |
| Matières incompatibles | Acides, Bases, Métaux, Agent réducteur, Agents réducteurs forts, Matière combustible |
| Produits de décomposition dangereux | Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2), Acétone |
| Polymérisation dangereuse | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas. |
| Réactions dangereuses | Aucun dans des conditions normales de traitement. |

11. Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Renseignements sur le produit Renseignements sur les composants

| Composant | DL50 orale | DL50 épidermique | LC50 Inhalation |
|--|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | LD50 > 5000 mg/kg (Rat) | LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit) | LC50 > 5.2 mg/L (Rat) 4 h |
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | Non inscrit(e) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | Non inscrit(e) |

Toxicologically Synergistic Products Aucun renseignement disponible

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Irritation Irritant pour les yeux et la peau

Sensibilisation Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

Cancérogénicité Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

| Composant | No. CAS | CIRC | NTP | ACGIH | OSHA | Mexique |
|--|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | 64742-47-8 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | 24748-23-0 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

Effets mutagènes Non mutagène selon le test d'Ames

Effets sur la reproduction Aucun renseignement disponible.

Effets sur le développement Aucun renseignement disponible.

Téatogénicité Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition unique Aucun connu

STOT - exposition répétée Aucun connu

Danger par aspiration Catégorie 1

Symptômes / effets, aigus et différés Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements: Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage

Renseignements sur les perturbateurs endocriniens Aucun renseignement disponible

Autres effets nocifs Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées. Ne pas jeter les résidus à l'égout.

| Composant | Algue d'eau douce | Poisson d'eau douce | Microtox | Daphnia magna |
|--|-------------------|---|----------------|----------------|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | Non inscrit(e) | LC50: = 2.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

| | | | | |
|---|----------------|---|----------------|----------------|
| | | LC50: = 2.2 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 45 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | | |
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | Non inscrit(e) | LC50: > 1.4 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

Persistence et dégradabilité Immiscible à l'eau

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Mobilité Mobilité peu probable dans l'environnement en raison de sa faible solubilité dans l'eau.

| Composant | Log P octanol/eau |
|---|-------------------|
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | 4.84 |

13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.

14. Informations relatives au transport

DOT

No ONU UN3105
Nom officiel d'expédition ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
Classe de danger 5.2
Groupe d'emballage II

TMD

No ONU UN3105
Nom officiel d'expédition ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
Classe de danger 5.2
Groupe d'emballage II

IATA

No ONU UN3105
Nom officiel d'expédition ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
Classe de danger 5.2

IMDG/IMO

No ONU UN3105
Nom officiel d'expédition ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
Classe de danger 5.2

15. Informations sur la réglementation

Inventaires internationaux

| Composant | No. CAS | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS | ELINCS | NLP |
|---|------------|-----|------|------|---|-----------|-----------|-----|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | 64742-47-8 | X | - | X | ACTIVE | 265-149-8 | - | - |
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | 24748-23-0 | X | - | X | ACTIVE | - | 429-320-2 | - |

| Composant | No. CAS | IECSC | KECL | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | 64742-47-8 | X | KE-12550 | - | - | X | X | X | X |

**3,6,9-Triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxynonane,
41% solution in aromatic free mineral spirit**

Date de révision 23-mai-2023

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | 24748-23-0 | X | 2010-2-58 | X | X | X | X | - | - |
|--|------------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|

Légende:

X - Inscrit '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

Canada

FDS conforme aux dispositions de la norme canadienne - Partie 4, annexes 1 et 2 du Règlement sur les produits dangereux (RSD) et conforme aux exigences du Règlement sur les produits dangereux (alinéa 13 (1) a) de la Loi sur les produits dangereux (HPA)).

| Composant | NPRI | Agence Canadienne de Protection de l'Environnement (CEPA) - Liste des substances toxiques | Le Plan de gestion des produits chimiques du Canada (CEPA) |
|---|-----------------------------------|---|--|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | Part 5, Other Groups and Mixtures | | |

Autres réglementations internationales

Autorisation/Restrictions selon EU REACH

| Composant | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|---|---|---|---|
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

| Composant | No. CAS | OECD HPV | Des polluants organiques persistants | Potentiel de destruction de l'ozone | Restriction des substances dangereuses (RoHS) |
|---|------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | 64742-47-8 | Inscrit(e) | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | 24748-23-0 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

| Composant | No. CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|---|------------|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| Distillats légers (pétrole), hydrotraités | 64742-47-8 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl- | 24748-23-0 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

16. Autres informations

| | |
|----------------------------|--|
| Préparée par | Affaires réglementaires Email: EMSDS.RA@thermofisher.com |
| Date de préparation | 20-oct.-2015 |
| Date de révision | 23-mai-2023 |
| Date d'impression | 23-mai-2023 |
| Sommaire | Ce document a été mis à jour pour se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 pour s'aligner sur le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques. |

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

Fin de la fiche de données de sécurité