

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™

Date révision: juin 9, 2015
Remplace : 24 octobre 2014

Version: 3.2

Section 1 – Identification de la compagnie et du produit

Nom des produits: SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™,

Codes d'article: 941; 941KIT; 946KIT.

Classification du produit: Additif pour réfrigération et CVCA d'automobile

Entreprise: Clight Manufacturing
961 Alness Street
Toronto, ON M3J 2J1, Canada

email: sales@clight.com

Téléphone: +1 416 736 9036

Numéro de téléphone d'urgence: +1 613 996 6666 (Canutec)

Section 2 – Identification des dangers

Classification SGH

Liquides inflammables: Catégorie 2

Irritation de la peau: Catégorie 2

Dégâts aux yeux ou irritation: Catégorie 1

Sensibilisateur de la peau: Catégorie 1

Nuisible à la vie aquatique - long terme: Chronique 3

Elément d'étiquetage



Danger

Mention de danger:

H225 Liquide et vapeur très inflammables

H315 Provoque une irritation cutanée

H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée

H318 Provoque des lésions oculaires graves

H412 Nocif pour les organismes aquatiques avec effets à long terme

Mention de mise en garde:

P210 Garder loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des flammes nues et d'autres sources d'ignition. Ne pas fumer.

P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P261 Éviter de respirer les gaz/brumes/vapeurs/aérosols

P273 Éviter le rejet dans l'environnement

P302 +P352 SI EN CONTACT AVEC LA PEAU : laver avec du savon et beaucoup d'eau

P305 + P351 + P338+310 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. obtenir une attention médicale.

P501 Éliminer le contenu/conteneur conformément aux réglementations locales, de l'État, et nationales.

Autres dangers :

Aucune connu

Section 3 – Composition et information sur les ingrédients

| Nom de l'ingrédient | No CAS | No CE | Composition, pds% |
|--|-----------|-----------|-------------------|
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | 220-449-8 | 25-35 |
| 2-méthylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 | 15 - 30 |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl) Éthylènediamine | 1760-24-3 | 217-164-6 | 10-20 |
| Triméthoxyméthylsilane | 1185-55-3 | 214-685-0 | 1-5 |
| 4-Hydroxy- 4-méthylpentan-2-one | 123-42-2 | 204-626-7 | 0.5-1.5 |

Les autres composés de ce produit ne sont pas classés comme dangereux selon GHS, 29 CFR 1910.1200, WHMIS 2015, or (EC) No 1272/2008

Section 4 – Premiers soins

Inhalation

Déplacer la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, le personnel qualifié peut administrer de l'oxygène. Obtenir une aide médicale.

Contact avec les yeux

Enlever les verres de contact et rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir une aide médicale.

Contact avec la peau

Laver la peau immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau. Si l'irritation persiste ou si le contact a été prolongé, obtenir une aide médicale. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

Ingestion

NE PAS provoquer de vomissement. Rincer la bouche de la victime si elle est consciente. Appeler un médecin.

Symptômes aigus et retardés

Ce produit est supposé réagir avec l'humidité des voies gastro-intestinales et produire du méthanol. Les symptômes peuvent être retardés et peuvent inclure des maux de tête, étourdissement, nausée, et un manque de coordination et une confusion.

Traitement spécial requis

Obtenir une aide médicale aussitôt

Section 5 – Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction

NE PAS UTILISER DES JETS D'EAU. Utiliser du dioxyde de carbone, de la poudre de produit chimique sec, de la mousse anti-alcool ou de l'eau pulvérisée.

Dangers spécifiques causés par une substance ou un mélange

Les vapeurs de ce produit peut se répandre ou être transportés par les courants d'air et prendre feu avec une flamme pilote ou avec d'autres flammes et sources d'ignition à des endroits loin de la manipulation du produit.

La combustion produit des oxydes de carbone, des oxydes d'azote et de silicone.

Protection pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et un équipement de protection personnelle.

Section 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions personnelles

Porter des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de sécurité.

Précautions face à l'environnement

Éteindre toutes les sources d'ignition. Éviter les écoulements dans les égouts ou dans les cours d'eau.

Procédures et Matériel de nettoyage et de confinement

Couvrir les déversements avec de la chaux solide, du sable, ou de la soude. Transférer dans des conteneurs couverts en utilisant des outils anti étincelants et transporter à l'extérieur. Aérer et nettoyer l'endroit où le déversement a eu lieu une fois que le produit ait été ramassé

Section 7 – Manipulation et entreposage

Conditions relatives à une manipulation sans danger

Éviter de respirer les vapeurs. Éviter un contact avec les yeux, la peau, et les vêtements.

Conditions relatives au stockage sans danger

Ce produit devrait être entreposé et manipulé dans un système fermé afin de garder les vapeurs à l'intérieur et l'humidité à l'extérieur. Lorsque cela est possible, une ventilation générale de la pièce est suffisante. Garder loin des étincelles ou des flammes nues.

Section 8 – Contrôle d'exposition/ Protection personnelle

Paramètre de contrôle

| COMPOSÉ | CAS No. | VALEUR | PARAMETRES DE CONTROLE |
|--------------------------------|-----------|------------|------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Z_INTL_OEL | 5 ppm |
| 2-méthylpropan-1-ol | 78-83-1 | STEL | 75 ppm 231 mg/m3 |
| | | TWA | 50 ppm 154 mg/m3 |
| 4-Hydroxy-4-méthylpentan-2-one | 123-42-2 | STEL | 75 ppm 362 mg/m3 |
| | | TWA | 50 ppm 241 mg/m3 |

Contrôle d'ingénierie

Disponibilité de douche oculaire. Utiliser des outils anti-étincelants.

Équipement protecteur

Porter des gants protecteurs. Utiliser une protection des yeux.

Hygiène

Laver soigneusement après la manipulation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

Section 9 – Propriétés Physiques-chimiques

| | |
|---|--------------------------|
| Apparence | Liquide jaune- clair |
| Odeur | éther |
| Seuil de l'odeur | pas de donnée disponible |
| pH | pas de donnée disponible |
| Point de fusion/congélation | pas de donnée disponible |
| Point d'ébullition/intervalle d'ébullition initiale | Pas de donnée disponible |
| Point d'éclair | 20°C (68°F) |
| Taux d'évaporation | pas de donnée disponible |
| Limites d'inflammabilité ou d'explosion | pas de donnée disponible |
| Tension de vapeur | pas de donnée disponible |
| Densité de vapeur | pas de donnée disponible |
| Densité | 0.95g/cm3 @ 25°C (77°F) |

| | |
|---|--------------------------|
| Solubilité | Pas de donnée disponible |
| Coefficient de partition: n-octanol/eau | Pas de donnée disponible |
| Température d'auto-ignition | Pas de donnée disponible |
| Température de décomposition | pas de donnée disponible |
| Viscosité | pas de donnée disponible |

Section 10 – Stabilité et Réactivité

Réactivité

Réagit avec l'eau

Stabilité chimique

Stable sous des conditions d'entreposage recommandé

Possibilité de réactions dangereuses

peu probable

Conditions à éviter

Humidité; chaleur, flammes et étincelles.

Matières à éviter

Acides, oxydants forts

Produits de décomposition dangereuse

Réagit avec de l'eau et de l'humidité pour former du méthanol.

Section 11 – Information toxicologique

Les caractéristiques toxicologiques de ce produit n'ont pas été examinées. L'information sur les composés dangereux est fournie ci-dessous.

Toxicité Aigue

Oral DL50 rat:

Triméthoxyvinylsilane: 7340-7460 mg/kg
 2-méthylpropan-1-ol: 2460 mg/kg
 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine: 2995 mg/kg
 Triméthoxy(méthyl)silane: 11,685 mg/kg
 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one: 2520 mg/kg

Inhalation CL50 rat:
 4 h

Triméthoxyvinylsilane: 16.79 mg/l
 2-méthylpropan-1-ol: 8000 ppm
 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine: 1490-2440 mg/l
 Triméthoxy(méthyl)silane: >42.1 mg/l
 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one: >10 mg/l

Peau DL50 lapin :

Triméthoxyvinylsilane: 3460-4000 mg/kg
 2-méthylpropan-1-ol: 3400 mg/kg
 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine: >2000 mg/kg
 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one: 13,500 mg/kg

Peau LD50 rat: Triméthoxy(méthyl)silane: >9,500 mg/kg

Corrosion/irritation de la peau

Irritation de la peau - lapin: Triméthoxyvinylsilane: pas d'irritation de la peau
2-méthylpropan-1-ol: irritation légère de la peau
N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine: pas d'irritation de la peau
Triméthoxy(méthyl)silane: pas d'irritation de la peau

Irritation/dégât sérieux aux yeux

Lapin: Triméthoxyvinylsilane: pas d'irritation de la peau
2-méthylpropan-1-ol: irritation modérée
N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine: très irritant
Triméthoxy(méthyl)silane: pas d'irritation de la peau
4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one: irritation sérieuse aux yeux – 24 h

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Cochon d'inde Triméthoxyvinylsilane – n'a pas provoqué une sensibilisation
2-méthylpropan-1-ol: dermatite
N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine – peut causer une sensibilisation par contact avec la peau
Triméthoxy(méthyl)silane – ne cause pas de sensibilisation

Toxicité à dose répétée

Pas d'effet indésirable observé (NOAEL)

Oral rat :

Triméthoxyvinylsilane: 62.5 mg/kg (effet minimal observé: 62.5 mg/kg)
N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine: >500 mg/kg
Triméthoxy(méthyl)silane: 50 mg/kg

Inhalation de vapeur – rat

Triméthoxyvinylsilane: 10mg/l (effet minimal observé : 100mg/kg)

Mutagénicité des cellules germinales

Triméthoxyvinylsilane: négative (bactérie)
N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine: négative (Ames test)
Triméthoxy(méthyl)silane: négative (bactérie)

Cancérogénicité

Aucun des composés de ce produit n'est répertorié comme cancérogène dans IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.

Toxicité reproductive

Triméthoxyvinylsilane - oral - Pas d'effet indésirable observé (NOAEL)

Rat males - NOAEL P1 1000 mg/kg
NOAEL F1 1000 mg/kg
Rat femelles NOAEL P1 250 mg/kg
NOAEL F1 1000 mg/kg

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine – Pas d'effet indésirable observé (NOAEL)
500 mg/kg/jour (toxicité développementale et maternelle)

Toxicité sur les organes cibles spécifiques – une seule exposition

2-méthylpropan-1-ol: Peut provoquer une irritation respiratoire. Peut provoquer une somnolence.

Danger d'aspiration

Pas de donnée disponible

Effets potentiels sur la santé

Ingestion : Peut être dangereux si avalé

Inhalation : Peut être irritant aux muqueuses et aux voies respiratoires supérieures

.Peau : Provoque une irritation de la peau.

Yeux : Cause des dégâts aux yeux

Section 12 – Information écologique

Aucune donnée n'est disponible pour les effets écologiques de ce produit. L'information sur les composés est présentée ci-dessous. Les composés silane de ce produit se dégradent par l'hydrolyse en alcool et silanol et/ou composés siloxanol. Ce produit n'est pas supposé être facilement biodégradable.

Toxicité aquatique

Toxicité au poisson

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

CL50

Espèce: Lepomis macrochirus

Resultat: >100 mg/l

Triméthoxyvinylsilane

CL50

Espèce: Brachydanio rerio

Resultat: >100 mg/l

2-méthylpropan-1-ol

CL50

Espèce: Pimephales promelas

Resultat: 1.22 mg/l

4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one

CL50

Espèce: Lepomis macrochirus

Resultat: 420 mg/l

Toxicité aux autres organismes

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

CE50

Espèces: Daphnia magna

Resultat: 87.4 mg/l

Temps d'exposition: 48 h

Triméthoxyvinylsilane

CE50

Espèce: Daphnia magna

Resultat: 87.4 mg/l

Temps d'exposition: 48 h

4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one

CL50

Espèces: Daphnia magna

Resultat: 9000 mg/l

Temps d'exposition: 24 h

Toxicité aux algues N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
CE50
Espèces: Pseudokirchneriella subcapitata
Resultat: 8.8 mg/l
Temps d'exposition: 96 h

NOEC
Espèces: Pseudokirchneriella subcapitata
Resultat: 3.1 mg/l

Triméthoxyvinylsilane
CE50
Espèces: Desmodosmus subspicatus
Resultat: >100 mg/l
Temps d'exposition: 72 h

Persistence et biodégradabilité

Triméthoxyvinylsilane

Ce composé n'est pas facilement biodégradable (28 j) lorsque testé selon OECD - Directive 301 F.

Potentiel bioaccumulatif

Triméthoxyvinylsilane

Ce produit n'est pas bioaccumulatif

Mobilité dans la terre

Pas de donnée disponible

Autres effets indésirables

Pas de donnée disponible

Section 13 – Considération relative à l'élimination

Produit et emballage contaminé

Appeler un service professionnel de disposition des déchets pour se débarrasser de ce produit. Faire brûler dans un incinérateur chimique muni d'un dispositif de postcombustion et d'un purificateur mais faire très attention lors de l'allumage puisque ce produit est très inflammable. Suivre toutes les réglementations environnementales fédérales, de l'état et locales.

Emballage contaminé

S'en débarrasser comme le produit

Section 14 – Information relative au transport

IMDG/IACO/IATA

Shipping Name: LIQUIDE INFLAMMABLE, N.O.S. (Triméthoxyvinylsilane)

No UN: 1993

Classe: 3

Groupe d'emballage: II

Section 15 – Information réglementaire

Tous les composés de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire TSCA (U.S Toxic Substances Control Act)

Tous les composés de ce produit sont répertoriés dans la liste canadienne des Substances domestiques (DSL).

Tous les composés de ce produit sont conformes aux normes australiennes AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Une évaluation sur la sécurité de ce produit n'a pas été effectuée

Section 16 – Autre information

CLASSIFICATION SIMD

DANGER SUR LA SANTÉ : 2
INFLAMMABILITÉ : 3
DANGERS PHISIQUES : 1

Notes sur cette révision

Cette version 3.2 (juin 9, 2015) est une mise à jour de la version 3.1 (24 octobre 2014) afin de se conformer aux normes GHS d'OSHA Hazard Communications Standard 2012, WHIMS 2015 et EU (No.) 453/2010 .

La section 2 a été révisée pour refléter les risques potentiels à l'environnement aquatique. Aucun changement sur la classification de ce mélange, sur la description de ce produit ou sur son usage sécuritaire, sur le transport, sur la manipulation et sur l'entreposage n'a été effectué.

Tous les renseignements inclus ci-dessus ont été compilés à partir de sources provenant des fabricants ou à partir de sources techniques fiables. Bien que les renseignements soient considérés précis, nous n'assumons aucune responsabilité quant à l'exactitude et à l'intégralité de ces renseignements. Les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, pour cela l'utilisateur est responsable de vérifier les données en fonction de ses propres conditions d'utilisation afin de déterminer si le produit est adéquat pour son usage particulier, et il assume tous les risques associés à l'usage, la manipulation et la disposition de ce produit. L'utilisateur assume aussi tous les risques associés à la publication des usages ou à la fiabilité des renseignements présents dans cette Fiche. Les renseignements ne concernent seulement le produit mentionné dans cette Fiche, et non son utilisation en combinaison avec toute autre matière ou tout autre procédé.