


1. Identification

Product identifier	Thermacell C-15 Cartridge
Product No(s).	(With units): MR-GJ, MR-LJ, MR-RJ, MR-XJ, MR450X, MR-CL, MR-CLC, MR-9SB, MR-9L, MR-9W, MR-KA, MR-KB, MR-BP, MR-CLE, MR-CLB, MR-CLD, MR-BPR, MR-PSB, MR-PSG, MR-PSR, MR-PSL, MRD201, MRD202, MRD203, MR-300G, MR-300L, MR-300V, MR-TJ, MR-FJ (Refills): R1, R4, RB1, RB4, R5, R10, L4, R25, E1, E4, C2, C4
Recommended use	Gas cartridge or Energy Cell
Recommended restrictions	Use with Thermacell Repellers, Lanterns, and Torches. Keep out of reach of children. Use only per label directions.
Company name	Thermacell Repellents, Inc.
Address	26 Crosby Drive Bedford, MA 01730
Telephone	866.753.3837

2. Hazard(s) identification

According to Regulation 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Physical hazards	Flammable gases Gases under pressure	Category 1 Liquefied gas
Health hazards	Not classified.	
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	
Hazard symbol		
Signal word	Danger	
Hazard statement	Extremely flammable gas. Contains gas under pressure; may explode if heated.	
Precautionary statement		
Prevention	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.	
Response	Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. Eliminate all ignition sources if safe to do so.	
Storage	Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.	
Disposal	Dispose of waste and residues in accordance with local/regional/national/international regulations.	
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.	
Supplemental information	None.	

3. Composition/information on ingredients

Hazardous component(s):

<u>Chemical name</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Concentration</u>
Liquefied Petroleum Gas	68476-85-7	100

4. First-aid measures

Inhalation	If breathing is difficult, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a physician if symptoms develop or persist.
Skin contact	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Not likely, due to the form of the product.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Anesthetic effects at high concentrations.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically.
General information	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2).
Unsuitable extinguishing media	None known.
Specific hazards arising from the chemical	Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Fire fighting equipment/instructions	In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Isolate immediate hazard area and keep unauthorized personnel out. Stop spill/release if it can be done safely. If this cannot be done, allow fire to burn. Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely. Stay away from ends of container. Water spray may be useful in minimizing or dispersing vapors and to protect personnel. Cool equipment exposed to fire with water, if it can be done safely.

Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out.
General fire hazards	Extremely flammable gas. Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep out of low areas. Many gases are heavier than air and will spread along ground and collect in low or confined areas (sewers, basements, tanks). Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Emergency personnel need self-contained breathing equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning	Stop leak if you can do so without risk. Use water spray to reduce vapors or divert vapor cloud drift. Isolate area until gas has dispersed. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material.
Environmental precautions	Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling	Do not handle, store or open near an open flame, sources of heat or sources of ignition. Protect material from direct sunlight. Do not smoke. Turn device off after each use and when empty. Protect cartridges from physical damage; do not drag, roll, slide, or drop. Use only properly specified equipment which is suitable for this product. The use of hydrocarbon fuel in an area without adequate ventilation may result in hazardous levels of incomplete combustion products (e.g. carbon monoxide, oxides of sulfur and nitrogen, benzene and other hydrocarbons) and/or dangerously low oxygen levels. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices. Use care in handling/storage.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Keep away from heat, sparks and open flame. This material can accumulate static charge which may cause spark and become an ignition source. Prevent electrostatic charge build-up by using common bonding and grounding techniques. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Store in original tightly closed container. Store in a well-ventilated place. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

8. Exposure controls/personal protection

Occupational exposure limits

OSHA

Component	Type	Value
Liquefied Petroleum Gas	TWA	1000 ppm
	TWA	1800 mg/m ³

ACGIH

Component	Type	Value
Liquefied Petroleum Gas	TWA	1000 ppm

Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Appropriate engineering controls

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin protection Wear appropriate chemical resistant gloves.

Respiratory protection In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Chemical respirator with organic vapor cartridge.

Thermal hazards Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations

When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state Gas.

Form Liquefied gas.

Color Colorless.

Odor No distinct odor.

Odor threshold Not available.

pH Not applicable.

Melting/freezing point < -292 °F / < -180 °C

Initial boiling point/range -40 to -22 °F / -40 to -30 °C

Flash point < 23 °F / < -5 °C (Closed Cup - Pensky Martens)

Lower Explosive Limits (vol % in air) 1.8

Upper Explosive Limits (vol % in air) 13.0

Auto-ignition Temperature 752-842 °F / 400-450 °C

Evaporation rate Not available.

Vapor pressure	1400 kPa @ 57°F / 14°C
Vapor density	>1
Specific Gravity (water=1)	0.45-0.6 @ 60°F (15.6°C)
Percent Volatile	100%
Solubility (water)	Negligible
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	Avoid all possible sources of ignition. Heat will increase pressure in the cartridge.
Incompatible materials	Avoid contact with acids, aluminum chloride, chlorine, chlorine dioxide, halogens and oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	Not anticipated under normal conditions of use.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	Unlikely to be harmful. Asphyxiant at high concentrations in confined spaces may limit oxygen available for breathing.
Skin contact	Skin contact is not anticipated.
Eye contact	Direct contact with eyes is not anticipated.
Ingestion	Ingestion is not anticipated.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	Light hydrocarbon gases are simple asphyxiants and can cause anesthetic effects at high concentrations. Symptoms of overexposure, which are reversible if exposure is stopped, can include shortness of breath, drowsiness, headaches, confusion, decreased coordination, visual disturbances and vomiting. Continued exposure can lead to hypoxia (inadequate oxygen), rapid breathing, cyanosis (bluish discoloration of the skin), numbness of the extremities, unconsciousness and death.

Information on toxicological effects

Acute toxicity		
Components	Species	Test Results
Liquefied Petroleum Gas	Rat	Acute Toxicity (LC50): > 10,000 ppm (gas)
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitization	Not expected to cause skin sensitization.	
Germ cell mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at	

Carcinogenicity
Reproductive toxicity

greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
Not expected to cause reproductive toxicity. Exposure of rats during gestation days 6-10 to concentrations of 1000, 5000, and 10,000 ppm liquefied petroleum gas did not result in fetal toxicity or abnormalities.
Not expected to cause organ effects from single exposure.

Specific target organ toxicity - single exposure
Specific target organ toxicity - repeated exposure

Not known to cause organ damage. A thirteen week inhalation study in which rats were exposed to liquefied petroleum gas at concentrations of 1000, 5000, and 10,000 ppm did not demonstrate adverse effects.

Aspiration hazard

Not an aspiration hazard.

12. Ecological information

Ecotoxicity

Petroleum gases will readily evaporate from the surface and would not be expected to have significant adverse effects in the aquatic environment.

Persistence and degradability

No data available.

Bioaccumulative potential
Mobility in soil

No data available.
No data available.

13. Disposal considerations

Disposal instructions

Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations
Hazardous waste code

Dispose in accordance with all applicable regulations.
The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the Waste disposal company.

Waste from residues / unused products

Dispose of in accordance with local regulations. Empty cartridges may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging

Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport information

DOT

Consumer Commodity, ORM-D (until 12/31/2020) or Limited Quantity for packages less than 30 kg (66 lb).

IATA

UN number

UN2037

UN proper shipping name
Transport hazard class

Gas cartridges (flammable) without a release device, non-refillable

Class

2.1

Subsidiary risk

-

Packing group -
ERG Code 10L
Special precautions for user Not available.

IMDG

UN number UN2037
UN proper shipping name RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable

Transport hazard class(es)

Class 2
Subsidiary risk -
Packing group Not available.

Environmental hazards

Marine pollutant No
EmS F-D, S-U
Special precautions for user Not available.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code IATA; IMDG Not available.



15. Regulatory information

US federal regulations This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) Not listed.

SARA 304 Emergency release notification Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories Immediate Hazard - No
 Delayed Hazard - No
 Fire Hazard - Yes
 Pressure Hazard - Yes
 Reactivity Hazard - No

SARA 302 Extremely hazardous substance Not listed.

SARA 311/312 Yes

Hazardous chemical SARA 313 (TRI reporting) Not regulated.

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List Not regulated.



SAFETY DATA SHEET

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Not regulated.
Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)
Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

US state regulations California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

International Inventories

Country(s) or region

United States All ingredients are listed or are exempt from listing on the U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemical Substance Inventory.

Canada All ingredients of this product comply with the New Substances Notification requirements under the Canadian Environmental Protection Act (CEPA).

16. Other information

Issue date 03-1-2018
Revision date 03-1-2018
Disclaimer The information and recommendations in this safety data sheet are, to the best of our knowledge, accurate as of the date of issue. Nothing herein shall be deemed to create any warranty, expressed or implied. It is the responsibility of the user to determine the applicability of this information and the suitability of the material or product for any particular purpose.

1. Identification**Identificateur du produit tapis répulsif de moustique Thermacell**

US EPA reg no (s). 71910-2, 71910-8

CN ARLA reg. nos 27878, 28367, 28368 28834, 28835, 29107, 31738

Produit no (s). (Avec unités) : M.-GJ, M.-LJ, M.-RJ, M.-XJ, MR450X, M.-CL, M.-CLC, M.-9SB, M. - 9L, M.-9W, M.-KA, KB, M. M.-BP, M.-CLE, M.-CLB, M.-CLD, Monsieur-RPR, M.-PSB, M.-PSG, Monsieur-PSR, M.-PSL, MRD201, MRD202, MRD203, M. - 300G, - 300L, M. M.-300V, M.-TJ, M.-FJ (recharges) : R1, R4, RB1, RB4, R5, R10, M24, M48, R25**Utilisation recommandée** Chasse-moustiques**Restrictions recommandées** Utilisation de avec Thermacell répulsifs, des lanternes et des Torches. Tenir hors de portée des enfants. Utilisation uniquement par les directives de l'étiquette.**Nom de la société Thermacell répulsifs, Inc.****Adresse** 26 route de Crosby
Bedford, MA 01730**Téléphone** 866.753.3837

2. identification de danger (s)**Selon le règlement 2012 OSHA Hazard Communication Standard ; Partie 29 CFR 1910.1200****Dangers physiques** Non classées.**Dangers pour la santé** Toxicité aiguë, oral - catégorie 4

Toxicité aiguë, inhalation - catégorie 4

Dangers pour l'environnement Non classées.**OSHA défini les risques** Non classées.**Symbole de danger****Mot indicateur** Mise en garde**Mention de danger** Nocif si avalé. Nocif par inhalation.**Conseil de prudence****Prévention** Laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans une zone bien ventilée.**Réponse** En cas d'ingestion : appeler un centre antipoison/médecin, si vous vous sentez mal. Rincer la bouche. Si inhalation : transporter personne contaminée et la garder confortable pour la respiration.

Appeler un anti-poison Centre/médecin si vous vous sentez mal.

Stockage Stocker à l'écart des matières incompatibles.**Élimination** Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.**Danger (s) non** Aucune connue.**classé (HNOC)****Informations complémentaires** None.

3. composition/information sur les ingrédients

Composants dangereux :

<u>Nom chimique</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>% poids</u>
d-alléthrine	231937-89-6	20 % - < 25 %
Distillats (pétrole), hydrotraité légère	64742-47-8	10 % - < 15 %
Autres composants ci-dessous à déclarer niveaux * n /		60 % - < 70 %

* Désigne qu'une identité chimique spécifique et/ou le pourcentage de la composition a été retenu comme un secret commercial.

4. premiers secours

Par inhalation Retirer la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour la respiration. Appeler un centre antipoison ou un médecin, si vous vous sentez mal.

Contact de la peau Rincer la peau avec de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.

Contact avec les yeux Ne pas frotter les yeux. Rincer à l'eau. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.

Ingestion Rincer la bouche. Si des vomissements surviennent, garder la tête basse afin que le contenu de l'estomac n'est pas entrer dans les poumons. Obtenir des conseils/soins médicaux si vous vous sentez mal.

Plus important Direct contact avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

symptômes/effets, aigus et différés

Indication immédiate Fournir des mesures générales de soutien et traiter selon les symptômes. Garder la victime

des soins médicaux et chaud. Garder la victime sous observation. Les symptômes peuvent être retardés.

traitement spécial nécessaire

Informations générales S'assurer que le personnel médical est conscient des matériels intervenant et prendre précautions pour se protéger. Montrer cette fiche de données de sécurité chez le médecin en fréquentation.

5. lutte contre l'incendie des mesures

Convient d'extinction Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique sèche. Le dioxyde de carbone (CO₂).
médias

Ne convient pas d'extinction Ne pas utiliser de jet d'eau comme un extincteur, comme cela se propagera le feu.

médias

Dangers particuliers découlant Au cours de l'incendie, les gaz dangereux pour la santé peuvent se former.
de la substance chimique

Spéciales de protection Un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complet doivent être portés en

matériel et précautions cas d'incendie.
pour les pompiers

Matériel de lutte contre le feu / Utiliser un jet d'eau pour refroidir les contenants non-ouverts.

instructions

Méthodes spécifiques Utiliser des procédures de lutte contre l'incendie standard et envisager les dangers des autres participant matériaux.

Risques d'incendie général Sans risques particuliers d'incendie ou d'explosion notés.

6. accidentel mesures

Mesures de protection individuelle, Keep away personnel inutile. Garder les gens loin d'et contre le vent de **équipement de protection et** déversement/fuite. Porter échéant vêtements pendant clean-up

procédures d'urgence Assurer une ventilation adéquate. Les autorités locales doivent être informées si important déversements ne peuvent être maîtrisés. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la SDD.

Méthodes et matériaux pour Le produit est non miscible avec l'eau et se propage à la surface de l'eau. Arrêt **confinement et nettoyage** le flux de matière, si ce n'est sans risque. Balayer ou aspirer les renversements et **vers le haut** s'accumulent dans un récipient adapté à l'élimination. Nettoyer surface soigneusement pour enlever contamination résiduelle. Jamais revenir déversements des contenants originaux pour réutilisation. Pour élimination des déchets, voir la section 13 de la SDD.

Précautions environnementales Éviter une décharge dans des drains, cours d'eau ou sur le sol.

7. manipulation et stockage

Précautions pour assurer la sécurité Ne pas goûter ou avaler. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Utiliser seulement

de manutention à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. Vêtements appropriés protection personnelle équipement. Lavage les mains soigneusement après manipulation. Observer la bonne industriel pratiques d'hygiène. Soyez prudent dans la manipulation/entreposage.

Conditions d'entreposage sécuritaire, Magasin dans un récipient hermétiquement fermé original. Stocker dans un endroit bien ventilé. Store

y compris toute loin des matières incompatibles (Voir l'article 10 de la SDD).

incompatibilités

8. exposition contrôles/protection individuelle

Exposition professionnelle Ce mélange ne contient aucun ingrédient qui ont PEL, TLV ou autres recommandée **limites** limite d'exposition.

Valeurs limites biologiques Sans limites biologiques d'exposition pour les ingrédients.

Ingénierie approprié Bonne ventilation générale (typiquement 10 renouvellements d'air par heure) doit être

utilisée. **contrôles** Taux de ventilation doivent correspondre aux conditions. Le cas échéant, utiliser des processus enceintes, aspiration locale ou autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques ci-dessous recommandé des limites d'exposition. Si les valeurs limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

Mesures de protection individuelle, tels que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/visage Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale (ou lunettes).

Protection de la peau Porter des gants résistant aux produits chimiques appropriés.

Respiratoire En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Respirateur chimique **protection** avec cartouche anti-vapeurs organiques.

Risques thermiques Porter des vêtements protecteurs thermiques appropriés, lorsque cela est nécessaire.

Générales d'hygiène Toujours observer des mesures d'hygiène personnelle, comme se laver après **des considérations** de la manipulation du matériel et avant de manger, boire ou fumer. Lavez régulièrement les travaux vêtements et équipement de protection pour éliminer les contaminants.

9. propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique Liquide absorbé sur papier carton.

Formulaire Mat.

Couleur Bleu.

Odeur Caractéristique.

Seuil olfactif N'est pas disponible.

pH N'est pas disponible.

Point de fusion/congélation N'est pas disponible.

point

Point d'ébullition initial et N'est pas disponible.

intervalle d'ébullition

Point d'éclair N'est pas disponible.

Taux d'évaporation N'est pas disponible.

Inflammabilité (solide, gaz) N'est pas disponible.

Inflammabilité des majuscules/minuscules N'est pas disponible.

ou limites d'explosivité

Pression de vapeur N'est pas disponible.

Densité de vapeur N'est pas disponible.

Masse volumique 4 lb/pi³

Solubilité (l'eau) Non miscibles

Solubilité (huile) Bon

Coefficient de partage N'est pas disponible.

(n-octanol/eau)

Température d'auto-inflammation N'est pas disponible.

Température de décomposition N'est pas disponible.

Viscosité N'est pas disponible.

Autres informations

Propriétés explosives Pas explosive.

Propriétés comburantes Ne pas oxydants.

10. stabilité et réactivité

Réactivité Le produit est stable et ne réagit pas dans des conditions normales d'utilisation, stockage et le transport.

Stabilité chimique Matériau est stable dans des conditions normales.

Possibilité de dangereux réactions Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter Aucune connue.

Matières incompatibles Aucune connue.

Produits de décomposition dangereux produits Aucun produits de décomposition dangereux ne sont connus.

11. informations toxicologiques

Informations sur routes probables d'exposition

Par inhalation Nocif s'il est inhalé.

Contact de la peau Aucun effet nocif par contact avec la peau ne devraient.

Contact avec les yeux Direct contact avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

Ingestion Nocif si avalé.

Des symptômes associés à la Direct contact avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

physiques, chimiques et

caractéristiques toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë En fortes concentrations, les vapeurs sont anesthésiques et peuvent causer des maux de tête, fatigue, étourdissements et des effets du système nerveux central. Nocif par inhalation. Nocif en cas avalé.

Résultats d'essais de composants espèces

d-alléthrine Rat Toxicité aiguë (DL50 par voie orale) : 900 mg/kg

(CAS 231937-89-6) Rat toxicité aiguë (par voie cutanée DL50) : > 2 000 mg / kg

4 heures de toxicité aiguë (par Inhalation CL50) de rat : 3,875 mg/l

Distillats (pétrole), hydrotraité Rat Toxicité aiguë (DL50) : > 5000 mg / kg

Rat de la lumière (CAS 64742-47-8) Toxicité aiguë (par voie cutanée DL50) : > 5000 mg / kg

Rat de 8 heures Toxicité aiguë (par Inhalation CL50) : > 5000 mg/m³ (Vapeur)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation respiratoire Pas un sensibilisant respiratoire.

Sensibilisation de la peau N ot devrait provoquer une sensibilisation cutanée.

Mutagenicité sur les cellules germinales Aucune donnée disponible pour indiquer les produits ou des composants présents à supérieures à 0,1 % sont mutagène ou génotoxique.

Cancérogénicité Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction Ce produit ne devrait pas provoquer la reproduction ou le développement effets.

Toxicité pour certains organes cibles Non classées.

-simple exposition

Toxicité pour certains organes cibles Non classées.

-exposition répétée

Danger par aspiration Pas un danger par aspiration.

12. ecological information

Écotoxicité Ce produit est toxique pour les poissons et les invertébrés aquatiques. Un danger pour l'environnement ne peut être exclue dans le cas d'une mauvaise manipulation ou d'élimination.

Persistence et Aucune donnée disponible.

dégradabilité

Bioaccumulables potentiels Aucune donnée disponible.

Mobilité dans le sol Aucune donnée disponible.

13. règlements concernant

Instructions pour l'élimination Collecter et récupérer ou d'en disposer dans des contenants hermétiques à l'élimination des déchets autorisée site. Éliminer le contenu/récipient conformément à locale/régionale/nationale / règlements internationaux.

Législation d'élimination locale Éliminer conformément aux règlements applicables.

Code de déchets dangereux Le code des déchets devrait être attribué en discussion entre l'utilisateur, le Producteur et l'entreprise d'élimination des déchets.

Déchets de résidus / Éliminer conformément aux réglementations locales. Vide conteneurs ou doublures mai **produits inutilisés** conservent quelques résidus de produit. Ce produit et son récipient doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir : instructions pour l'élimination).

Emballages contaminés Étant donné que les contenants vides peuvent retenir des résidus de produits, suivre étiquette même avertissements après que le bac est vidé. Les contenants vides doivent être prises à une manipulation des site pour recyclage ou d'élimination de déchets.

14. pour le transport

DOT Non réglementé.

IATA

Numéro ONU UN3077

Désignation officielle des Nations Unies Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (d-alléthrine)

Classes de danger transport

Classe 9

Risque subsidiaire -

Groupe d'emballage III

Précautions particulières de Non réglementée lorsqu'elles sont transportées dans des emballages simples ou combinaison contenant un filet

quantité **d'utilisateur** de 5 kg ou moins de solides par IATA SP A197.

IMDG

Numéro ONU UN3077

Désignation officielle des Nations Unies Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (d-alléthrine)

Classes de danger transport

Classe 9

Risque subsidiaire -

Groupe d'emballage III**Dangers pour l'environnement****Polluant marin** Oui**EmS** F-A, S-F

Précautions particulières de transport Quantités limitées peuvent s'appliquer à ce produit, s'il vous plaît vérifier

besoins des **utilisateurs** .

Transport en vrac selon Ne s'applique pas.

à l'annexe II de MARPOL

73/78 et Recueil IBC

IATA ; IMDG

**Polluant marin**

15. information réglementaire

Nous, les règlements fédéraux C'est un produit de pesticides enregistré par l'Environmental Protection Agency (EPA Reg. No. 71910-2 et 71910-8) et est soumis à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la loi fédérale de pesticides. Ces exigences diffèrent des critères de classification et informations requises pour les fiches de données de sécurité et pour les étiquettes du lieu de travail de danger selon la norme de Communication des dangers. Voici les informations sur les dangers tel que requis sur l'étiquette des pesticides :

Mise en garde : Contient des distillats de pétrole. Nocif si avalé ou absorbé par la peau. Causes modérément une irritation des yeux. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Laver soigneusement les mains à l'eau et du savon après traitement et avant de manger, de boire, de la gomme à mâcher, tabac ou aller aux toilettes. Retirer et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement. Ne pas faire vomir sauf si dit de le faire par un centre antipoison ou un médecin. Ne pas donner n'importe quel liquide à la personne. Ne donnez pas quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente.

If sur la peau ou les vêtements : Enlever les vêtements contaminés. Rincer la peau immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15-20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.

Yeux : Hold oeil ouvert et rincer doucement à l'eau pendant 15-20 minutes. Le cas échéant, après les 5 premières minutes, puis retirer les lentilles de contact, continuer à rincer les yeux. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.
29 CFR 1910.1200. Ce produit est un « dangereux chimique » tel que défini par la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Substance dangereuse CERCLA liste (40 CFR 302.4) Ne pas répertoriée.

SARA 304 Emergency notification de sortie Non réglementé.

OSHA spécifiquement les Substances réglementées Non réglementé.
(29 CFR 1910.1001-1050)

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger Danger immédiat - Oui
Retard de danger - ne
Incendie - No
La pression risque - No
Risque de réactivité - No

SARA 302 extrêmement dangereuse substance Ne pas répertoriée.

SARA 311/312 Oui

Dangereuses chimiques SARA 313 (déclaration au TRI) Non réglementé.

Autres règlements fédéraux

Clean Air Act (CAA) Section 112 atmosphériques dangereux Non réglementé.

Liste des polluants (PAD)

Clean Air Act (CAA) de l'article 112(r) Non réglementé.

Prévention du rejet accidentel (40 CFR 68.130)

Loi sur l'eau potable (LSEP) Non réglementé.

Règlements d'État américains L'eau potable en Californie et Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65) : ce matériau n'est pas connu pour contenir aucun produit chimique actuellement inscrit comme substances cancérigènes ou toxine reproductrice.

Inventaires internationaux

Pays ou région

Aux États-Unis tous les ingrédients sont énumérés ou sont dispensés de figurer sur les Substances toxiques de l'US Inventaire des substances chimiques Control Act (TSCA).

Canada tous les ingrédients de ce produit se conformer à la déclaration de Substances nouvelles exigences en vertu de la Loi canadienne sur la Protection de l'environnement (LCPE).

16. autres informations

Date d'émission 03 -1-2018

Date de révision 03 -1-2018



SAFETY DATA SHEET


Clause de non-responsabilité Les informations et recommandations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont, au mieux notre connaissance, exactes à la date d'émission. Rien dans les présentes doit être réputée pour créer toute garantie, expresse ou implicite. C'est la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'applicabilité de cette information et la pertinence des le matériau ou le produit à un usage particulier.

1. Identification

Product identifier	Thermacell Mosquito Repellent Mat
	US EPA Reg. No(s). 71910-2, 71910-8
Product No(s).	CN PMRA Reg. Nos. 27878, 28367, 28368, 28834, 28835, 29107, 31738 (With units): MR-GJ, MR-LJ, MR-RJ, MR-XJ, MR450X, MR-CL, MR-CLC, MR-9SB, MR-9L, MR-9W, MR-KA, MR-KB, MR-BP, MR-CLE, MR-CLB, MR-CLD, MR-BPR, MR-PSB, MR-PSG, MR-PSR, MR-PSL, MRD201, MRD202, MRD203, MR-300G, MR-300L, MR-300V, MR-TJ, MR-FJ (Refills): R1, R4, RB1, RB4, R5, R10, M24, M48, R25
Recommended use	Mosquito repellent
Recommended restrictions	Use with Thermacell Repellers, Lanterns, and Torches. Keep out of reach of children. Use only per label directions.
Company name	Thermacell Repellents, Inc.
Address	26 Crosby Drive Bedford, MA 01730
Telephone	866.753.3837

2. Hazard(s) identification

According to Regulation 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Physical hazards	Not classified.
Health hazards	Acute toxicity, oral - Category 4 Acute toxicity, inhalation - Category 4
Environmental hazards	Not classified.
OSHA defined hazards	Not classified.
Hazard symbol	
Signal word	WARNING
Hazard statement	Harmful if swallowed. Harmful if inhaled.
Precautionary statement	
Prevention	Wash hands thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Response	If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell. Rinse mouth. If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor if you feel unwell.
Storage	Store away from incompatible materials.
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Hazard(s) not otherwise	None known.

classified (HNOC)

Supplemental information None.

3. Composition/information on ingredients**Hazardous component(s):**

<u>Chemical name</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Weight %</u>
d-Allethrin	231937-89-6	20% - < 25%
Distillates (petroleum), Hydrotreated light	64742-47-8	10% - < 15%
Other components below reportable levels*	n/a	60% - < 70%

*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

4. First-aid measures

Inhalation	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
Skin contact	Rinse skin with water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	Do not rub eyes. Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Rinse mouth. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs. Get medical advice/attention if you feel unwell.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim warm. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
General information	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2).
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
Specific hazards arising from the chemical	During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

Fire fighting equipment/ instructions	Use water spray to cool unopened containers.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning up	The product is immiscible with water and will spread on the water surface. Stop the flow of material, if this is without risk. Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. Clean surface thoroughly to remove residual contamination. Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS.
Environmental precautions	Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling	Do not taste or swallow. When using, do not eat, drink or smoke. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Observe good industrial hygiene practices. Use care in handling/storage.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Store in original tightly closed container. Store in a well-ventilated place. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

8. Exposure controls/personal protection

Occupational exposure limits	This mixture has no ingredients that have PEL, TLV, or other recommended exposure limit.
Biological limit values	No biological exposure limits noted for the ingredient(s).
Appropriate engineering controls	Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin protection	Wear appropriate chemical resistant gloves.
Respiratory protection	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Chemical respirator with organic vapor cartridge.

Thermal hazards	Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.
General hygiene considerations	Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state	Liquid absorbed on paper cardboard.
Form	Mat.
Color	Blue.
Odor	Characteristic.
Odor threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Flash point	Not available.
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	Not available.
Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Bulk density	4 lbs/ft ³
Solubility (water)	Immiscible
Solubility (oil)	Good
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Conditions to avoid None known.
Incompatible materials None known.
Hazardous decomposition products No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation Harmful if inhaled.
Skin contact No adverse effects due to skin contact are expected.
Eye contact Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
Ingestion Harmful if swallowed.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

Information on toxicological effects

Acute toxicity In high concentrations, vapors are anesthetic and may cause headache, fatigue, dizziness and central nervous system effects. Harmful if inhaled. Harmful if swallowed.

Components	Species	Test Results
d-Allethrin (CAS 231937-89-6)	Rat	Acute Toxicity (Oral LD50): 900 mg/kg
	Rat	Acute Toxicity (Dermal LD50): > 2000 mg/kg
	Rat 4 hours	Acute Toxicity (Inhalation LC50): 3.875 mg/l
Distillates (petroleum), Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	Rat	Acute Toxicity (Oral LD50): > 5000 mg/kg
	Rat	Acute Toxicity (Dermal LD50): > 5000 mg/kg
	Rat 8 hours	Acute Toxicity (Inhalation LC50): > 5000 mg/m3 (Vapor)

Respiratory or skin sensitization

Respiratory sensitization Not a respiratory sensitizer.

Skin sensitization Not expected to cause skin sensitization.

Germ cell mutagenicity No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

Carcinogenicity Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

Reproductive toxicity This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

Specific target organ toxicity - single exposure Not classified.

Specific target organ toxicity - repeated exposure Not classified.

Aspiration hazard Not an aspiration hazard.

12. Ecological information

Ecotoxicity	This product is toxic to fish and aquatic invertebrates. An environmental hazard cannot be excluded in the event of improper handling or disposal.
Persistence and degradability	No data available.
Bioaccumulative potential	No data available.
Mobility in soil	No data available.

13. Disposal considerations

Disposal instructions	Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Local disposal regulations	Dispose in accordance with all applicable regulations.
Hazardous waste code	The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the Waste disposal company.
Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
Contaminated packaging	Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport information

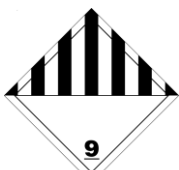
DOT	Not regulated.
IATA	
UN number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (d-Allethrin)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Special precautions for user	Not regulated when carried in single or combination packaging containing a net quantity of 5 kg or less for solids per IATA SP A197.
IMDG	
UN number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (d-Allethrin)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F

Special precautions for user

Limited quantities may be applicable to this product, please check transport requirements.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code IATA; IMDG

Not applicable.

**Marine pollutant**

15. Regulatory information**US federal regulations**

This is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency (EPA Reg. No. 71910-2 and 71910-8) and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels according to the Hazard Communication Standard. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

CAUTION: Contains petroleum distillates. Harmful if swallowed or absorbed through skin. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash hands thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove and wash contaminated clothing before reuse.

If Swallowed: Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

If On Skin or Clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

If In Eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.



SAFETY DATA SHEET

29 CFR 1910.1200. This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) Not listed.
SARA 304 Emergency release notification Not regulated.
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050) Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories Immediate Hazard - Yes
Delayed Hazard - No
Fire Hazard - No
Pressure Hazard - No
Reactivity Hazard - No

SARA 302 Extremely hazardous substance Not listed.
SARA 311/312 Yes
Hazardous chemical SARA 313 (TRI reporting) Not regulated.

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List Not regulated.
Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) Not regulated.
Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

US state regulations

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

International Inventories

Country(s) or region

United States All ingredients are listed or are exempt from listing on the U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemical Substance Inventory.
Canada All ingredients of this product comply with the New Substances Notification requirements under the Canadian Environmental Protection Act (CEPA).

16. Other information

Issue date 03-1-2018
Revision date 03-1-2018
Disclaimer The information and recommendations in this safety data sheet are, to the best of our knowledge, accurate as of the date of issue. Nothing herein shall be deemed to create any warranty, expressed or implied. It is the responsibility of the user to determine the applicability of this information and the suitability of the material or product for any particular purpose.