

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SECTION 1) IDENTIFICATION

**Identification du produit:** BRODI PENTAGEL  
**Nom du Produit:** BRODI PENTAGEL  
**Date de Révision:** mar. 15, 2023 **Date d'Impression:** sep. 18, 2024  
**Version:** 5.0 **Remplace Date:** jan. 31, 2023  
**Nom du distributeur:** BRODI SPECIALTY PRODUCTS LTD.  
**Adresse:** 3175 14TH AVENUE, UNIT 1, MARKHAM, ON L3R 0H1  
**Numéro d'urgence:** 1-800-535-5053  
**Numéro de téléphone:** 1-877-744-0751  
**Fax:**  
**Utilisations recommandées:** Lubrifiant

## SECTION 2) IDENTIFICATION DU OU DES DANGERS

### Classification

Aérosols - Catégorie 2  
Gaz sous pression - Gaz liquéfié  
Danger par aspiration - Catégorie 1  
Irritation oculaire - Catégorie 2  
Irritation cutanée - Catégorie 2  
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique (effet narcotique) - Catégorie 3

### Pictogrammes



### Mentions d'avertissement

danger

### Mentions de dangers - Physiques

H223 - Aérosol inflammable.  
H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

### Mentions de danger - Santé

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Conseils de prudence - Généraux

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

P103 - Lire l'étiquette avant utilisation.

### Conseils de prudence - 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.

P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 - Ne pas perforer ni brûler, même après usage.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280 - Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux et du visage.

P261 - Éviter de respirer les brouillards, vapeurs ou aérosols.

P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

### Conseils de prudence - intervention

P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P331 - NE PAS faire vomir.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau savonneuse.

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

### Conseils de prudence - Stockage

P410 + P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.

P403 + P405 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef.

### Conseils de prudence - élimination

P501 - Eliminer le contenu et le contenant conformément avec toutes les réglementations fédérales, provinciales et municipales.

### La toxicité aiguë de moins de 1 pour cent du mélange est inconnue

#### SECTION 3) COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

CAS	Nom Chimique	% de Masse
64742-52-5	HUILE MINÉRALE, DISTILLATS DE PÉTROLE, NAPHTÉNIQUE LOURD HYDROTRAITÉ (DOUX)	30% - 40%
67-64-1	ACÉTONE	20% - 30%
142-82-5	N-HEPTANE	5% - 15%
124-38-9	DIOXYDE DE CARBONE	5% - 10%
8042-47-5	HUILE MINÉRALE	1% - 15%

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exact (concentration) des composantes ne sont pas divulguée afin de protéger la confidentialité.

## SECTION 4) PREMIERS SOINS

### Inhalation

Retirer la source d'exposition ou déplacer la personne à l'air frais où elle peut confortablement respirer. Si la respiration est difficile, un personnel qualifié doit administrer de l'oxygène d'urgence si le CENTRE ANTIPOISON/médecin le conseille. Si la respiration s'est arrêtée, du personnel qualifié doit commencer la respiration artificielle ou, si le cœur s'est arrêté, commencer immédiatement la réanimation cardio-pulmonaire (RCR) ou un traitement externe automatisé défibrillation (DEA). Si vous ne vous sentez pas bien/Si vous êtes inquiet : consultez un médecin.

### Contact avec les yeux

Rincer les yeux avec prudence en utilisant de l'eau tiède qui coule doucement pour plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes. Retirer les lentilles cornéennes éventuelles, si ceci peut être fait facilement. Continuer le rinçage pendant une durée de 15-20 minutes. Prenez soin de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'oeil non touché ou sur le visage. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin/obtenir des soins médicaux.

### Contact avec la peau

Essayez avec une serviette. Laver à l'eau et au savon. Obtenir des soins médicaux si l'irritation persiste.

### Ingestion

L'ingestion n'est pas une voie d'exposition probable. Consulter un médecin en cas de malaise.

### Symptômes / effets les plus importants, aigus et différés

Pas de données disponibles.

### Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires

Pas de données disponibles.

## SECTION 5) MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIES

### Moyen d'Extinction Approprié

Mousse, mousse d'alcool, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche, eau pulvérisée.

### Moyens d'extinction inappropriés

L'eau peut être inefficace, mais peut être utilisée afin de refroidir les contenants exposés à la chaleur ou aux flammes.

### Dangers particuliers en cas d'incendie

Les conteneurs fermés peuvent exploser à cause de l'accumulation de pression interne lorsqu'ils sont exposés à une chaleur extrême et décharger leur contenu. Contenu liquide de Le récipient favorisera la combustion. La surexposition aux produits de décomposition peut présenter un risque pour la santé. Les symptômes peuvent ne pas être évidents apparent. Obtenez des soins médicaux. Les produits de décomposition dangereux comprennent le dioxyde de carbone, le monoxyde de carbone et d'autres fumées toxiques.

### Techniques de lute contre l'incendie

L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients afin d'éviter l'accumulation de pression et l'explosion lorsqu'ils sont exposés à une chaleur extrême.

### Mesures spéciales de protection

Portez des lunettes et utilisez un appareil respiratoire autonome. Si de l'eau est utilisée, les buses à brouillard sont préférées.

## SECTION 6) MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### Procédure d'urgence

Évitez de respirer les vapeurs. Aérer la zone. Supprimer toute source d'incendie potentiel.

### Équipement recommandé

Portez des lunettes de sécurité avec protections latérales. Utilisation de gants approuvés par les normes pertinentes qui répondent ou sont équivalentes à OSHA 29 CFR 1910.132.

### Précautions personnelles

Éviter de respirer les vapeurs. Aérer la zone.

### Précautions environnementales

Arrêter le déversement/rejet si cela peut être fait en toute sécurité.

## Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenir et collecter les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par ex. sable, terre, vermiculite ou terre de diatomées et placer dans conteneur pour élimination conformément aux réglementations locales.

## SECTION 7) MANUTENTION ET STOCKAGE

### Général

Ne pas percer ou incinérer (brûler) les canettes. Ne collez pas d'épingles, de clous ou tout autre objet pointu dans l'ouverture au-dessus de la boîte. Ne pas vaporiser yeux. Ne pas prendre en interne.

### Exigences de ventilation

Utiliser dans un endroit bien ventilé.

### Exigences d'entreposage

Conserver et utiliser dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Ne pas conserver au-dessus de 120°F. Voir l'étiquette du produit pour plus d'informations.

## SECTION 8) CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Protection des yeux

Des lunettes de sécurité avec écrans latéraux doivent être utilisées, le cas échéant. Des douches oculaires et des douches de sécurité sur le lieu de travail sont recommandées.

### Protection pour la peau

Utiliser des gants de protection résistant aux solvants en cas de contact prolongé ou répété.

### Protection respiratoire

Éviter de respirer les vapeurs. Dans les zones restreintes, utilisez des filtres chimiques / mécaniques approuvés conçus pour éliminer une combinaison de particules et de vapeur. Dans les zones confinées, utilisez un appareil respiratoire ou une cagoule approuvée. Un appareil respiratoire autonome est nécessaire pour les concentrations de vapeur supérieures aux limites PEL / TLV.

### Mesures d'ingénierie appropriées

La ventilation devrait être suffisante pour empêcher l'inhalation de vapeurs.

Nom de la composante chimique	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA TWA (ppm)	OSHA STEL (mg/m3)	OSHA Carcinogen	OSHA Skin designation	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)	ACGIH TWA (mg/m3)	NIOSH TWA (ppm)
Acétone	2400	1000				1		250
DIOXYDE DE CARBONE	9000	5000				1		5000
HUILE MINÉRALE, DISTILLATS DE PÉTROLE, NAPHTÉNIQUE LOURD HYDROTRAITÉ (DOUX)	2000	500				1	[(L)[N159](L)[N800]]; [5 (I)[N159]5 (I)[N800]];	(L)[N159](L)[N800]
N-HEPTANE	2000	500				1		

Nom de la composante chimique	NIOSH STEL (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)	ACIGH STEL (ppm)	ACIGH Carcinogen	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations	NIOSH TWA (mg/m3)	NIOSH TWA (ppm)
Acétone			500	A4	URT & eye irr; CNS impair	A4; BEI	590	250
DIOXYDE DE CARBONE	30000		30000		Asphyxie		9000	5000

HUILE MINÉRALE, DISTILLATS DE PÉTROLE, NAPHTÉNIQUE LOURD HYDROTRAITÉ (DOUX)				[A2[N159]A2 [N800]]; [A4 [N159]A4 [N800]]; [A2[N159]A2 [N800]]; [A4 [N159]A4 [N800]]	URT irr [N159]URT irr [N800]	[A2[N159]A2 [N800]]; [A4 [N159]A4 [N800]]		
N-HEPTANE			500		CNS impair; URT irr		350	85

Nom de la composante chimique	NIOSH STEL (mg/m3)	OSHA STEL (ppm)	NIOSH Carcinogen
Acétone			
DIOXYDE DE CARBONE	54000		
HUILE MINÉRALE, DISTILLATS DE PÉTROLE, NAPHTÉNIQUE LOURD HYDROTRAITÉ (DOUX)			
N-HEPTANE			

(C) - Ceiling limit, (IFV) - fraction inhalable et vapeur, A4 - Pas classifiable comme cancérigène pour les humains, BEI - Substances pour lesquelles il y a un ou des indices d'exposition biologique, CNS - Système nerveux central, impair - détérioration, irr - Irritation, URT - Voies respiratoires supérieures

## SECTION 9) PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Propriétés Physiques et Chimiques

Densité	6.59 lb/gal
Densité COV	0.659 lb/gal
% COV	10.00%

Apparence	Aérosol transparent
Seuil de l'odeur	N.A.
Description de l'odeur	Du fioul comme
pH	N.A.
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Inflammabilité	Point d'éclair inférieur à 73°F / 23°C
Densité de vapeur	2.4 x 104 Pa
Point d'éclair	-17°C
Viscosité	<20.5 cSt (40°C)
Niveau Inférieur d'explosion	2.5%
Niveau Supérieur d'explosion	12.8%
Vapor Density	N.A.
Point de Fusion	N.A.
Point de Congélation	N.A.
Point d'ébullition bas	56°C
Point d'ébullition élevé	N.A.
Point de décomposition	N.A.
Température d'auto-inflammation	N.A.
Taux d'évaporation	Plus lent que l'éther

## SECTION 10) STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Stabilité

Le produit est stable dans des conditions normales d'entreposage.

### Conditions à éviter

Haute températures

### Substances incompatibles

Pas de données disponibles.

### Réactions/polymerization dangereuses

Aucun connu.

### Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux peuvent inclure du dioxyde de carbone, du monoxyde de carbone et d'autres fumées toxiques.

## SECTION 11) DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Corrosion/Irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée.

### Itinéraire probable d'exposition

Inhalation, ingestion, absorption cutanée.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaires

Provoque une sévère irritation des yeux.

### Cancérogénicité

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Mutagénicité des cellules germinales

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité pour la reproduction

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Toxicité pour certains organes cibles - Exposition répétées

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### Toxicité Aiguë

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Itinéraire probable d'exposition

Inhalation, ingestion, absorption cutanée, contact avec les yeux.

## SECTION 12) DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### Toxicité

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable.

### Potentiel de bioaccumulation

Contient des constituants ayant un potentiel de bioaccumulation..

## Mobilité dans le sol

La substance n'est pas PBT/vPvB.

## Autres effets indésirables

Pas de données disponibles.

## Results of the PBT and vPvB assessment

La substance n'est pas PBT/vPvB.

## SECTION 13) DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

### Évacuation des eaux

Sous la RCRA, il est de la responsabilité de l'utilisateur du produit de déterminer si, au moment de l'élimination, le produit répond aux critères de la RCRA pour les déchets dangereux. La gestion des déchets devrait être en pleine conformité avec toutes les réglementations fédérales, provinciales et municipales.

Les récipients vides retiennent des résidus de produit qui peuvent présenter les dangers du produit, par conséquent, ne pas mettre sous pression, couper, braser, souder ou utiliser à d'autres fins. Renvoyer les fûts aux centres de remise pour le nettoyage et la réutilisation appropriée.

## SECTION 14) INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	Information IATA	Information IMDG	Information U.S. DOT
UN number:	UN1950	UN1950	UN1950
Nom d'expédition:	Aerosols, inflammable	Aerosols	Aerosols
Classe de danger:	2.1	2.1	2.1
Groupe d'emballage:	N.A.	N.A.	N.A.
Noter / Provision speciale:	(LTD QTY)	(LTD QTY)	(LTD QTY)

## SECTION 15) INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

CAS	Nom Chimique	% de Masse	Liste des réglementations
64742-52-5	HUILE MINÉRALE, DISTILLATS DE PÉTROLE, NAPHTÉNIQUE LOURD HYDROTRAITÉ (DOUX)	30% - 40%	SARA312, VOC, TSCA, ACGIH, OSHA
67-64-1	Acétone	20% - 30%	CERCLA, SARA312, TSCA, RCRA, ACGIH, OSHA
142-82-5	N-HEPTANE	5% - 15%	SARA312, VOC, TSCA, ACGIH, OSHA
124-38-9	DIOXYDE DE CARBONE	5% - 10%	SARA312, TSCA, ACGIH, OSHA
8042-47-5	HUILE MINÉRALE	1% - 5%	SARA312, TSCA, ACGIH

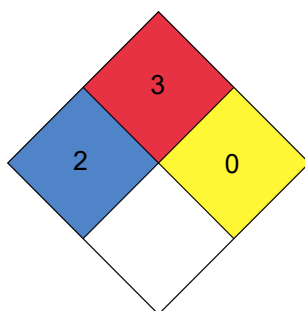
## Glossaire

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists ANSI- American National Standards Institute TMD - Transport des marchandises dangereuses CAS- Chemical Abstract Service Chemtrec- Chemical Transportation Emergency Center (US) (centre d'urgence des transports chimiques des États-Unis) CHIP- Chemical Hazard Information and Packaging (Informations sur les risques chimique et emballages) LIS- Liste Intérieure des substances CE- Concentration Equivalente EH40 (UK) - HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits (note d'orientation sur Limites d'exposition en milieu de travail) EPCRA- Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (planification de secours et le droit à l'information) ESL- Effects screening levels (Niveaux de dépistage des effets) HMIS- Hazardous Materials Information Service (Service d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail) CL- Concentration Létale DL- Dosage Létale NFPA- National Fire Protection Association (Association nationale pour la protection contre le feu) LEMT- Limites d'exposition en milieu de travail OSHA- Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labor (l'administration américaine de la sécurité et de la santé au travail) PEL- Permissible Exposure Limit (limites d'exposition recommandées) SARA (Title III)- Superfund Amendments and Reauthorization Act SARA 313- Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ARI- Appareil Respiratoire Isolant STEL- Short Term Exposure Limit (Limite d'exposition à court terme) TCEQ- Texas Commission on Environmental Quality (La Commission Texane pour la Qualité de l'Environnement) TLV- Threshold Limit Value (valeur limite de seuil) TSCA- Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 (Loi relative au contrôle des substances toxiques) TVP - Temps Valeur Pondérée US DOT- US Department of Transportation (département de Transport des États-Unis) SIMDUT: Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail

## HMIS

SANTÉ	/ 2
INFLAMMABILITÉ	3
Danger physique	0
Protection personnelle	A

## NFPA



(\*) - Chronic effects

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks

## Version 5.0:

Date de Révision: mar. 15, 2023

## DÉSISTEMENT

À notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus, ni aucune de ses filiales n'assument la responsabilité de l'exactitude ou l'intégralité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent. Les informations ci-dessus se rapporte à ce produit dans sa composition actuelle et est basé sur les informations disponibles à ce moment. L'addition de diluant ou d'autres additifs à ce produit peut entraîner d'importantes modifications à la composition et aux dangers du produit. Puisque les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie ni implicite ni explicite et n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces informations.