



FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification

Nom de produit DARK GRAY METALLIC
Numéro de produit TLG3990
Usage recommandé Non disponible.Á
Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur
Nom de la société ÖCEÚÁÚ!| ^••q } æÁÚ!| à * &o ÁÁ
Adresse FGGÁÚ| ~ ç ÁÉí /~~~~~
 S^•, æ ÁÚã*^Ép ÓÁÏ ŠÁÓF /~~~~~
 Óæ æææ
Téléphone ÇÉ DÁÍ HÉÚÍ Éí
Site web È æ æ ç È {
Courriel æ † O * æ æ ç È {
Numéro de téléphone d'urgence CÖP VVÓÓÁG ÁP!• Ç FHDÁÚÍ È Í Í Í
Fournisseur Non disponible

2. Identification des dangers

Dangers physiques Aérosols inflammables Catégorie 2
 Gaz sous pression Gaz liquéfié

Dangers pour la santé Corrosion cutanée/irritation cutanée Catégorie 2
 Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 2A
 Mutagénicité sur les cellules germinales Catégorie 1B
 Cancérogénicité Catégorie 1A
 Toxicité pour la reproduction Catégorie 1
 Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3 - effets narcotiques
 Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées Catégorie 2

Dangers environnementaux Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu Catégorie 2
 Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme Catégorie 3

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

Aérosol inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Toxique pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseil de prudence

Prévention

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Lavez vigoureusement après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. 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. Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Stockage

Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef. Protéger de lumière du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Élimination

Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

Autres dangers

Aucuns connus.

Renseignements supplémentaires

81.87 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité aiguë pour le milieu aquatique est inconnue. 81.87 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité à long terme pour le milieu aquatique est inconnue.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
ACÉTONE		67-64-1	42.69
N-Butane		106-97-8	14.82
TOLUÈNE		108-88-3	13.15
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE		78-93-3	1.87
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		108-65-6	1.76
1-Méthyl-2-pyrrolidone		872-50-4	0.89
butyl-benzyl phthalate		85-68-7	0.67
ALUMINIUM		7429-90-5	0.31
ÉTHYLBENZÈNE		100-41-4	0.2
noir de carbone		1333-86-4	0.12
ESSENCES MINERALES		8052-41-3	0.12
DIOXYDE DE TITANE		13463-67-7	0.12
SOLVANT NAPHTHA AROMATIQUE LÉGER		64742-95-6	0.1
Autres composés sous les niveaux déclarables			23.1993

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids (kg), sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume (l).

4. Premiers soins

Inhalation

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes, s'il y a possibilité de le faire. Continuer de rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

Ingestion	Peu probable du fait de la forme du produit. Dans le cas peu probable de déglutition, communiquez avec un médecin ou un centre anti-poison. Rincer la bouche.
Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés	Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements. Irritation grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire	Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.
Informations générales	Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Brouillard d'eau. Mousse résistante à l'alcool. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO2).
Agents extincteurs inappropriés	Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.
Dangers spécifiques du produit dangereux	Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme. Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant l'incendie.
Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.
Équipement/directives de lutte contre les incendies	En cas d'incendie: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Ne pas déplacer le chargement ou le véhicule si le chargement a été exposé à la chaleur. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Les conteneurs doivent être refroidis à l'eau pour prévenir la création de pression de vapeur. En cas d'incendie majeur dans la zone de chargement : utiliser des supports de tuyaux autonomes et des lances à eau autonomes; sinon, se retirer et laisser brûler.
Méthodes particulières d'intervention	Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.
Risques d'incendie généraux	Aérosol inflammable. Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Tenir à l'écart des zones basses. De nombreux gaz sont plus lourds que l'air et se répandent donc le long du sol et s'accumulent dans des zones basses ou confinées (égouts, sous-sols, citernes). Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Le personnel d'urgence doit posséder un matériel respiratoire autonome. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Se reporter aux fiches signalétiques et/ou aux modes d'emploi joints. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Déplacer le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Tenir les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Déversement accidentel peu important: Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.
Précautions relatives à l'environnement	Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Récipient sous pression: ne pas perforez, ni brûler, même après usage. Ne pas utiliser si le bouton de vaporisation est manquant ou défectueux. Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet incandescent. Ne pas fumer pendant l'utilisation ou jusqu'à ce que la surface vaporisée soit sèche. Ne pas couper, souder, braser, percer, broyer ou exposer les récipients à de la chaleur, à une flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Fermer le détendeur après chaque utilisation et lorsque la bouteille est vide. Protéger les bouteilles des dommages physiques; ne pas traîner, rouler, glisser ou laisser tomber. Lors du déplacement des bouteilles, même sur de courtes distances, utiliser un chariot (chariot de transport, chariot à main, etc.) conçu pour le transport de bouteilles. L'aspiration inverse de l'eau du contenant doit être évitée. Ne pas permettre le refoulement dans le contenant. Purger l'air du système avant d'introduire un gaz. Utiliser uniquement de l'équipement correctement spécifié qui est approprié pour ce produit, sa pression d'alimentation et sa température. En cas de doute, communiquez avec votre fournisseur de gaz. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'exposition prolongée. Les femmes enceintes ou allaitantes ne doivent pas manipuler ce produit. Si possible, manipuler dans un système clos. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Aérosol niveau 3.

Garder sous clef. Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à une température supérieure à 50 °C. Ne pas perforez, incinérer ou écraser. Ne pas manier ou stocker à proximité d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Ce matériau peut accumuler des charges statiques pouvant causer des étincelles et devenir une source d'ignition. Les bouteilles doivent être entreposées en position verticale avec le chapeau de protection du détendeur en place et bien attachées pour éviter leur chute ou leur renversement. Les contenants entreposés doivent être inspectés régulièrement pour leur condition générale et des fuites. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Fraction respirable.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³	
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Fraction inhalable.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m ³	
	TWA	750 ppm 1200 mg/m ³	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	500 ppm 5 mg/m ³	Poudre pyrophorique. Poussière.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³ 10 mg/m ³	

Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

Composants	Type	Valeur	Forme
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3)	TWA	572 mg/m ³	
		100 ppm	
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	STEL	543 mg/m ³	
	TWA	125 ppm 434 mg/m ³	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm 885 mg/m ³	
	TWA	300 ppm 590 mg/m ³	
N-Butane (CAS 106-97-8)	TWA	200 ppm 1000 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m ³	
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m ³	
		50 ppm	

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirable.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	3 mg/m ³	Fraction respirable.
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3)	STEL	10 mg/m ³ 580 mg/m ³	Poussières totales.
	TWA	290 mg/m ³	
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm	
	TWA	50 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	STEL	750 ppm	
	TWA	600 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Inhalable
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Fraction respirable.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³	
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	

Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

Composants	Type	Valeur	Forme
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fraction inhalable.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)

Composants	Type	Valeur	Forme
1-Méthyl-2-pyrrolidone (CAS 872-50-4)	TWA	400 mg/m3	Fraction respirable.
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	STEL	125 ppm	
	TWA	100 ppm	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	TWA	800 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail)

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	2380 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA	1190 mg/m3	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	500 ppm	Fumée de soudage.
		5 mg/m3	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	Poussières totales.
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3)	TWA	10 mg/m3	
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	STEL	525 mg/m3	
		100 ppm	
	STEL	543 mg/m3	
	TWA	125 ppm	
		434 mg/m3	
		100 ppm	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 mg/m3	
		300 mg/m3	
	TWA	100 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	TWA	150 mg/m3	
		50 ppm	
		1900 mg/m3	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	800 ppm	
		3.5 mg/m3	
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m3	
		50 ppm	

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	PEL (limite d'exposition admissible)	2400 mg/m ³	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	PEL (limite d'exposition admissible)	1000 ppm 5 mg/m ³	Poussière respirable.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	PEL (limite d'exposition admissible)	15 mg/m ³ 15 mg/m ³	Poussières totales. Poussières totales.
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3)	PEL (limite d'exposition admissible)	2900 mg/m ³	
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	PEL (limite d'exposition admissible)	500 ppm 435 mg/m ³	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	PEL (limite d'exposition admissible)	100 ppm 590 mg/m ³	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	PEL (limite d'exposition admissible)	200 ppm 3.5 mg/m ³	

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	Plafond TWA	300 ppm 200 ppm

Valeurs biologiques limites

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
1-Méthyl-2-pyrrolidone (CAS 872-50-4)	100 mg/l	5-hydroxy-N-méthyl-2-pyrrolidone	Urine	*
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acétone	Urine	*
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Somme de l'acide mandélique et de l'acide phénylglyoxylique	Créatinine dans l'urine	*
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	Urine	*
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-crésol, avec hydrolyse	Créatinine dans l'urine	*
	0.03 mg/l	Toluène	Urine	*
	0.02 mg/l	Toluène	Sang	*

* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuillez consulter le document source.

Directives au sujet de l'exposition

Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée

TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour le Québec : Désignation cutanée

TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Saskatchewan : Désignation cutanée

TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

Contrôles d'ingénierie appropriés	Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.
Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	
Protection du visage/des yeux	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
Protection de la peau	
Protection des mains	Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Les gants appropriés peuvent être indiqués par le fournisseur de gants.
Autre	Porter des vêtements appropriés et résistant aux produits chimiques.
Protection respiratoire	Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs organiques NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.
Dangers thermiques	Porter des vêtements de protection thermique appropriés, lorsque nécessaire.
Considérations d'hygiène générale	Suivre toutes les exigences de surveillance médicale. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	
État physique	Liquide.
Forme	Aérosol Gaz liquéfié.
Couleur	Non disponible.
Odeur	Non disponible.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.
Point de fusion et point de congélation	-187.6 °C (-305.68 °F) estimation
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	-42.1 °C (-43.78 °F) estimation
Point d'éclair	-104.4 °C (-156.0 °F) estimation
Taux d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	Sans objet.
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	1.3 % estimation
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	12.8 % estimation
Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Non disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Non disponible.
Tension de vapeur	2267.08 hPa estimation
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	Non disponible.
Solubilité	
Solubilité (eau)	Non disponible.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Non disponible.

Température d'auto-inflammation	287.78 °C (550 °F) estimation
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Autres informations	
Densité	6.03 lbs/gal
Propriétés explosives	Non explosif.
Classe d'inflammabilité	Inflammable IA estimation
Chaleur de combustion (NFPA 30B)	30.41 kJ/g estimation
Propriétés comburantes	Non oxydant.
Pourcentage de matières volatiles	91.75
Densité	0.72
COV	2.96 lbs/gal Substance 354.46 g/l Substance 582.51 g/l Réglementaire 4.86 lbs/gal Réglementaire

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.
Stabilité chimique	La substance est stable dans des conditions normales.
Risque de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	Chaleur. Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec des matériaux incompatibles.
Matériaux incompatibles	Acides. Les agents oxydants forts. Nitrates. Fluor Chlore
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements.
Contact avec la peau	Provoque une irritation cutanée.
Contact avec les yeux	Provoque une sévère irritation des yeux.
Ingestion	Faible danger présumé en cas d'ingestion.

Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements. Irritation grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Effets narcotiques.

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
1-Méthyl-2-pyrrolidone (CAS 872-50-4)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	8000 mg/kg
Orale		
DL50	Rat	3914 mg/kg
		4.2 ml/kg
	Souris	5130 mg/kg

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
ACÉTONE (CAS 67-64-1)		
<u>Aiguë</u>		
Cutané		
DL50	Lapin	> 15800 mg/kg
Inhalation		
CL50	Rat	76 mg/l, 4 heures
Orale		
DL50	Rat	5800 mg/kg
	Souris	3000 mg/kg
butyl-benzyl phthalate (CAS 85-68-7)		
<u>Aiguë</u>		
Cutané		
DL50	Rat	6700 mg/kg
	Souris	6700 mg/kg
Orale		
DL50	Rat	13500 mg/kg
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)		
<u>Aiguë</u>		
Cutané		
DL50	Lapin	17800 mg/kg
Orale		
DL50	Rat	3500 mg/kg
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)		
<u>Aiguë</u>		
Cutané		
DL50	Lapin	> 8000 mg/kg
Inhalation		
CL50	Rat	11700 ppm, 4 heures
	Souris	11000 ppm, 45 minutes
Orale		
DL50	Rat	2300 - 3500 mg/kg
	Souris	670 mg/kg
N-Butane (CAS 106-97-8)		
<u>Aiguë</u>		
Inhalation		
CL50	Rat	658 mg/l, 4 heures
	Souris	680 mg/l, 2 heures
noir de carbone (CAS 1333-86-4)		
<u>Aiguë</u>		
Orale		
DL50	Rat	> 8000 mg/kg
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)		
<u>Aiguë</u>		
Cutané		
DL50	Lapin	12124 mg/kg
		14.1 ml/kg
Inhalation		
CL50	Rat	26700 ppm, 1 heures
		12200 ppm, 2 heures

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
		8000 ppm, 4 heures
	Souris	5320 ppm, 8 heures
		400 ppm, 24 heures
Orale		
DL50	Rat	2.6 g/kg

* Les estimations pour le produit peuvent être basées sur d'autres données de composants non montrées.

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant

ALUMINIUM (CAS 7429-90-5) Irritant
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7) Irritant

Sensibilisation respiratoire N'est pas un sensibilisant respiratoire.

Sensibilisation cutanée Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.

Mutagénicité sur les cellules germinales Peut induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité Peut provoquer le cancer.

Carcinogènes selon l'ACGIH

ACÉTONE (CAS 67-64-1) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
ALUMINIUM (CAS 7429-90-5) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4) A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4) A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité

ACÉTONE (CAS 67-64-1) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
ALUMINIUM METAL AND INSOLUBLE COMPOUNDS, Fraction inhalable (CAS 7429-90-5) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Éthylbenzène (CAS 100-41-4) Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
noir de carbone , Fraction inhalable (CAS 1333-86-4) Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

butyl-benzyl phthalate (CAS 85-68-7) 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7) 2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
ESSENCES MINÉRALES (CAS 8052-41-3) 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4) 2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4) 2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3) 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Peut causer de la somnolence et des étourdissements.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration

N'est pas un danger d'aspiration.

Effets chroniques

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Toute inhalation prolongée peut être nocive. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

12. Données écologiques**Écotoxicité**

Toxique pour les organismes aquatiques Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
ACÉTONE (CAS 67-64-1)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 heures
ALUMINIUM (CAS 7429-90-5)		
Aquatique		
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) 0.16 mg/l, 96 heures
butyl-benzyl phthalate (CAS 85-68-7)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna) > 0.96 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Shiner perch (Cymatogaster aggregata) 0.47 - 0.56 mg/l, 96 heures
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Choquemort (fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 heures
ÉTHYLBENZÈNE (CAS 100-41-4)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna) 1.37 - 4.4 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	tête-de-boule (pimephales promelas) 7.5 - 11 mg/l, 96 heures
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna) 4025 - 6440 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Vairon à tête de mouton (Cyprinodon variegatus) > 400 mg/l, 96 heures
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna) 5.46 - 9.83 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Saumon coho, (Oncorhynchus kisutch) 8.11 mg/l, 96 heures

* Les estimations pour le produit peuvent être basées sur d'autres données de composants non montrées.

Persistance et dégradation

Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

Potentiel de bioaccumulation**Potentiel de bioaccumulation****Log K_{oe} du coefficient de répartition octanol/eau**

1-Méthyl-2-pyrrolidone	-0.54
ACÉTONE	-0.24
butyl-benzyl phthalate	4.91
ESSENCES MINÉRALES	3.16 - 7.15
ÉTHYLBENZÈNE	3.15
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE	0.29
N-Butane	2.89
TOLUÈNE	2.73

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

Autres effets nocifs On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Contenu sous pression. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/les contenants selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

Règlements locaux d'élimination Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

Code des déchets dangereux Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.

Déchets des résidus / produits non utilisés Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).

Emballages contaminés Comme les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Ne pas réutiliser des récipients vides.

14. Informations relatives au transport

TMD

Numéro ONU UN1950
Désignation officielle de transport de l'ONU Aérosols, inflammables
Classe de danger relative au transport
Classe 2.1
Danger subsidiaire -
Groupe d'emballage Sans objet.
Dangers environnementaux Non disponible.
Précautions spéciales pour l'utilisateur Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler.

IATA

UN number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
Packing group Not applicable.
Environmental hazards No.
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed.
Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

UN number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
Packing group Not applicable.
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not available.
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transport en vrac selon
l'Annexe II de MARPOL 73/78 et
le recueil IBC

Indéterminé.

IATA; IMDG; TMD



Informations générales

Éviter le transport avec des véhicules où l'espace de chargement n'est pas séparé du poste de conduite. S'assurer que le chauffeur du véhicule connaît les risques potentiels liés à la cargaison et sait ce qu'il doit faire en cas d'accident ou d'urgence. Avant de transporter des contenants du produit : S'assurer que les contenants sont solidement fixés. S'assurer que le robinet de la bouteille est fermé et ne fuit pas. S'assurer que l'écrou du bouchon de vidange du robinet ou le capuchon protecteur (s'il y a lieu) est correctement installé. S'assurer que le dispositif de protection du robinet (s'il y a lieu) est correctement installé. S'assurer une ventilation adéquate. S'assurer la conformité avec la réglementation applicable.

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

ACÉTONE (CAS 67-64-1)	Classe B
MÉTHYLÉTHYLACÉTONE (CAS 78-93-3)	Classe B
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	Classe B

Règlements internationaux

Convention de Stockholm

Sans objet.

Convention de Rotterdam

Sans objet.

Protocole de Kyoto

Sans objet.

Montreal Protocol

Sans objet.

Convention de Bâle

Sans objet.

Inventaires Internationaux

Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Non
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Non
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Non
Europe	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)	Non
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non

Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Non
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Non
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Non

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence
Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

16. Renseignements divers

Date de publication 23-Mai-2018

Version n° 01

Avis de non-responsabilité Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles. Les renseignements contenus dans le présent document sont fondés sur des données jugées fiables et le fabricant rejette toute responsabilité encourue à la suite de leur utilisation ou de toute confiance placée sur ceux-ci. Les renseignements donnés sont conçus seulement 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 désigné 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. Ces renseignements de sécurité ne constituent pas une licence d'utilisation de ce produit telle que revendiquée par un brevet d'une tierce partie. Seul l'utilisateur doit finalement établir si une utilisation envisagée de ce produit transgresse un tel brevet et nécessite ainsi l'obtention des licences requises.