

Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

N° de FS: 4594886

Section 1 - IDENTIFICATION DE PRODUIT ET COMPAGNIE

Nom du produit

Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

Synonymes

H2SO4/SO3, CH 00 216, 67 28 051, CH 25 301, CH 20 001

Restrictions d'utilisations

Aucun connu

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

US: Draeger Inc.,

3135 Quarry Road,

Telford PA 18969

Téléphone +1 215-721-5400

Canada: Draeger Safety Canada, Ltd

2425 Skymark Ave, Unit 1

Mississauga, ON L4W 4Y6,

Téléphone +1 877-372-4371

Numéro d'appel d'urgence: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

1-866-343-2273 (International)

Section 2 - Identification des Risques

Classification conformément au paragraphe (d) à la norme 29 CFR 1910.1200

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux - Catégorie 1

Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage SGH

Symbole(s)



^ SIGNAL MOT

DANGER

Mention(s) de danger

Peut être corrosif pour les métaux

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Énoncés des précautions

Prévention

Conserver uniquement dans le récipient d'origine

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



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGI)

N° de FS: 4594886

visage

Se laver soigneusement après manipulation

Ne pas respirer les poussières ou brouillards

Réponse

Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants

EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

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

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

Laver les vêtements contaminés avant de les remettre

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette)

Stockage

Garder sous clef

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient en ... avec doublure intérieure résistant à la corrosion

Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale

Section 3 - Composition / Information sur les Ingrédients

CAS	Nom du Composant	pour cent
Not Available	Inert carrier material and glass of the tube	<90
7446-11-9 / 8014-95-7	absorbed sulfuric acid anhydrous / fuming	0-15
7722-64-7	Permanganate de potassium	0-0.2
12029-98-0	Oxyde d'iode (I2O5)	0-0.01

Données réglementaires relatives aux ingrédients

Il est possible que ce produit soit réglementé, ait des limites d'exposition ou d'autres informations identifiées tel que suit: acide sulfurique.

Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGI)

N° de FS: 4594886

Section 4 - Premiers soins

inhalation

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Obtenir des soins médicaux si une irritation se manifeste ou persiste.

peau

Supprimer/enlever immédiatement tout vêtement souillé. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre. Obtenez une attention médicale immédiate.

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. Obtenez une attention médicale immédiate.

ingestion

Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Obtenez une attention médicale immédiate.

Symptômes/Effets les Plus Importants

Aiguë

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut irriter les voies respiratoires.

Différés

Pas d'information sur les effets indésirables significatifs.

Note aux Physiiciens

Neutraliser: eau de chaux, Polyéthylèneglycol 400.

Section 5 - Lutte contre l'Incendie Mesures

Moyens d'extinction

Procédé d'Extinction Adéquat

Utilisez un extincteur à sec, un extincteur au dioxyde de carbone, un extincteur à mousse résistante à l'alcool ou un extincteur à eau pulvérisée. Réaction exothermique avec eau.

Moyens Extinction Inadéquat

En utilisant l'eau comme agent extincteur peut produire une solution corrosive et une réaction exothermique.

Dangers Particuliers Liés au Produit Chimique

Ce matériau est non-inflammable. CONTIENT: acide sulfurique fumant. Peut réagir au contact de l'eau. Vapeurs, brouillards ou liquides peuvent être irritants ou corrosifs.

Produits Dangereux Résultant de la Combustion

toxique oxydes de soufre

Mesures de Lutte contre l'Incendie

S'il n'y a pas de danger, déplacer le contenant à l'écart des lieux d'incendie. Endiguer pour élimination ultérieure. Empêcher l'eau de pénétrer à l'intérieur du récipient.



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

N° de FS: 4594886

Équipement de Protection Spécial et Précautions pour les Pompiers

Porter un équipement complet de protection de lutte contre l'incendie incluant un appareil de respiration autonome pour vous protéger contre de possibles expositions.

Section 6 - Procédures en cas de déversement

Précautions Personnelles, Équipement de Protection et Procédures d'Urgence

Porter des vêtements et un équipement de protection individuelle (voir la section 8).

Méthodes et Matières pour le Confinement et le Nettoyage

Absorber le liquide renversé avec du sable ou avec un autre matériau incombustible. Recueillir le matériau déversé dans un conteneur approprié. En utilisant l'eau comme agent extincteur peut produire une solution corrosive et une réaction exothermique. Éliminez toutes sources d'allumage. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit renversé à moins de porter des vêtements protecteurs appropriés. Empêcher l'eau de pénétrer à l'intérieur du récipient.

Précautions environnementales

Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu.

Section 7 - Manipulation et Entreposage

Précautions à Prendre pour une Manipulation sans Danger

CORROSIF. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec l'eau. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. Se laver soigneusement après manipulation.

Conditions Nécessaires pour Garantir la Sécurité du Stockage, y Compris Toute Incompatibilité

Garder sous clef

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient en ... avec doublure intérieure résistant à la corrosion

Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Maintenir sec. Respecter la date de péremption.

Matériaux Incompatibles

bases, eau

Section 8 - Contrôle de l'Exposition / Protection Individuelle

Limites d'exposition des ingrédients

Potassium permanganate	7722-64-7
ACGIH:	0.02 mg/m ³ TWA as MN; 0.1 mg/m ³ TWA as MN (liés à la Manganese inorganic compounds)



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

N° de FS: 4594886

NIOSH:	1 mg/m ³ TWA as MN (liés à la Manganese compounds)
	3 mg/m ³ STEL as MN (liés à la Manganese compounds)
	500 mg/m ³ IDLH as MN (liés à la Manganese compounds)
OSHA (US) :	5 mg/m ³ Plafond as MN (liés à la Manganese compounds)
Mexico :	0.2 mg/m ³ TWA LMPE-PPT as MN (liés à la Manganese inorganic compounds)

Valeur limite biologique

Il n'y a pas de valeurs limites biologiques à l'un des composants de ce produit.

Mesures d'ingénierie

Fournir un système de ventilation par évacuation locale. Se conformer aux limites d'exposition en vigueur.

Mesures de Protection Individuelle, telles qu'un Équipement de Protection Individuelle

Protection yeux/visage

Porter des lunettes de sécurité avec un écran facial. Fournir une douche oculaire et une douche d'urgence dans les lieux de travail.

Protection de la Peau

Porter un vêtement approprié qui résiste aux produits chimiques.

Protection Respiratoire

Un respirateur de purification d'air agréé NIOSH, équipé d'une bidon, peut s'avérer utile dans certains cas où des concentrations dans l'air sont sensées excéder les limites d'exposition.

Gants Recommandations

Porter des gants appropriés qui résistent aux produits chimiques.

Section 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUE ET CHIMIQUE

Apparence	verre Tube à essai incolore à foncé brun solide	Etat physique	solide
Odeur	âcre	Couleur	Pas disponible
Seuil d'Odeur	Pas disponible	pH	Pas disponible (strong acidic reaction)
Point de fusion	Pas disponible	Point d'ébullition	Pas disponible
Point de congélation	Pas disponible	Taux d'évaporation	Pas disponible
Plage d'ébullition	Pas disponible	Inflammabilité (solide, gaz)	Pas disponible



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

N° de FS: 4594886

Ignition spontanée	Pas disponible	Point d'éclair	Pas disponible
Limite inférieure d'explosivité	Pas disponible	Décomposition	Pas disponible
Limite supérieure d'explosivité	Pas disponible	Tension de vapeur	Pas disponible
Densité de la vapeur	Pas disponible	Densité	Pas disponible
Solubilité d'Eau	Extremely hygroscopic	Coefficient de partage : n-octanol/eau	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible	Solubilité (Autre)	Pas disponible
Densité	Pas disponible		

Section 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Réaction exothermique avec eau.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation.

Possibilité de Réactions Dangereuses

Réaction exothermique avec eau.

Conditions à Éviter

Éviter le contact avec l'eau. Éviter le contact avec les substances incompatibles.

Matériaux Incompatibles

bases, eau

Produits de décomposition dangereux

toxique oxydes de soufre

Section 11 - Informations Toxicologiques

Renseignements sur les Voies Possibles d'Exposition

inhalation

Peut causer une grave irritation respiratoire . Peut provoquer un oedème pulmonaire.

contact cutané

Provoque de graves brûlures.



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

N° de FS: 4594886

contact oculaire

Provoque des lésions oculaires graves.

ingestion

Peut causer des dommages corrosifs aux voies gastrointestinales au contact.

Toxicité aiguë et chronique

Analyse des ingrédients - DL50/CL50

Les composants de ce matériel ont été révisés dans des sources variés et les suivants points finals sélectionnés sont publiés:

absorbed sulfuric acid anhydrous / fuming (7446-11-9 / 8014-95-7)

LD50 Oral rat 2140 mg/kg

Inhalation CL50 rat 347 ppm 1 h

Potassium permanganate (7722-64-7)

LD50 Oral rat 750 mg/kg

Effets immédiats

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Effets retardés

Pas d'information sur les effets indésirables significatifs.

Données sur l'Irritation et la Corrosivité

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut causer des dommages corrosifs aux voies gastrointestinales au contact.

Sensibilisation Respiratoire

Aucune information disponible pour ce produit.

Sensibilisation Cutanée

Aucune information disponible pour ce produit.

Cancérogénicité des ingrédients

absorbed sulfuric acid anhydrous / fuming	7446-11-9 / 8014-95-7
CIRC:	Monographie 5 4 [1992] (L'exposition professionnelle à des brouillards et vapeurs d'acide sulfurique et d'autres acides forts inorganiques) (Groupe 1 (carcinogène aux humains))
OSHA:	Présent
Potassium permanganate	7722-64-7
ACGIH:	A4 - N'est pas Classifier comme un Carcinogène Humain (liés à la Manganese inorganic compounds)

Mutagénicité des Cellules Germinales

Aucune information disponible pour ce produit.



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

N° de FS: 4594886

Données oncogènes

Aucune information disponible pour ce produit.

Toxicité pour la Reproduction

Aucune information disponible pour ce produit.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Seule Exposition

système respiratoire

Toxicité pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée

Aucun organe cible identifié.

Risque d'aspiration

Aucune information disponible pour ce produit.

Troubles de santé susceptibles de s'aggraver suite à une exposition

Aucune donnée disponible.

Section 12 - Informations Écologiques

Composant Analyse - Toxicité Aquatique

Potassium permanganate	7722-64-7
Poisson:	LC50 96 h Cyprinus carpio 2.97 - 3.11 mg/L; LC50 96 h Cyprinus carpio 3.16 - 3.77 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus 2.3 mg/L [coule à travers]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 1.8 - 5.6 mg/L [statique]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 2.7 mg/L; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 1.08 - 1.38 mg/L; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.769 - 1.27 mg/L [statique]

Section 13 - Élimination des Résidus

Méthodes Traitement

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. Déchets Dangereux: Numéro (s):D002. Déchets Dangereux: Numéro (s):D003. Neutraliser: levure.

Section 14 - INFORMATION TRANSPORT

Information DOT (É.-U.):

Appellation réglementaire: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: Absorbed sulfuric acid anhydrous, mixture)

Classe de risques: 8



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGI)

N° de FS: 4594886

UN/NA#: UN3260

Classe d'emballages: II

Étiquette(s) de transport requise(s): 8

Information TMD:

Appellation réglementaire: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: Absorbed sulfuric acid anhydrous, mixture)

Classe de risques: 8

UN#: UN3260

Classe d'emballages: II

Étiquette(s) de transport requise(s): 8

Section 15 - Données réglementaires

Régulations Fédéral des États- Unis

Ce produit contient un ou plusieurs des produits chimiques suivants qui doivent être identifiés en vertu de SARA Section 302 (40 CFR 355 Annexe A), SARA Section 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b), et/ou nécessiter un plan de sécurité des procédés OSHA.

absorbed sulfuric acid anhydrous / fuming	7446-11-9 / 8014-95-7
CERCLA :	1000 lb finale RQ; 454 kg finale RQ
OSHA (sécurité):	1000 lb TQ 65-80% by weight)
Potassium permanganate	7722-64-7
SARA 313:	1 % de concentration à peine (liés à la Manganese compounds)
CERCLA :	100 lb finale RQ; 45.4 kg finale RQ

SARA Section 311/312 (40 CFR 370 sections B et C)

Santé Aiguë: Yes **Santé Chronique:** Yes **INCENDIE:** No **Pression:** No **RÉACTIVITÉ:** Yes

Régulations de l'État des États-Unis

Les composants suivants paraissent sur une ou plus d'une des listes suivantes de dangereuses substances de l'état :

composant	CAS	CA	MA	MN	NJ	Pa
absorbed sulfuric acid anhydrous / fuming	7446-11-9 / 8014-95-7	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Potassium permanganate	7722-64-7	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Non répertorié Proposition 65 de Californie

Liste de divulgation des ingrédients (IDL) du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) du Canada



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGI)

N° de FS: 4594886

Les composants de ce matériau ont été vérifiées par rapport à l'SIMDUT Liste de divulgation des ingrédients du Canada. La liste est composée de produits chimiques qui doivent être identifiés sur les fiches signalétiques si elles sont incluses dans les produits qui répondent aux critères du SIMDUT précisées dans le Règlement sur les produits contrôlés et sont présents au-dessus du seuil limite figurant sur le IDL

Potassium permanganate	7722-64-7
	1 %

Renseignements relatifs aux différents ingrédients - Inventaires

absorbed sulfuric acid anhydrous / fuming (7446-11-9 / 8014-95-7)

EU	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui

Potassium permanganate (7722-64-7)

EU	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Oui	DSL	EIN	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui

Iodine oxide (I2O5) (12029-98-0)

EU	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Oui	DSL	EIN	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non

Section 16 - Autres Renseignements

Classements HMIS

Santé: 3 INCENDIE: 0 RÉACTIVITÉ: 2

Degré du danger : 0 = Minimal 1 = Léger 2 = Modéré 3 = Grave 4 = Extrême * = Danger chronique

Classement des dangers selon la NFPA

Santé: 3 INCENDIE: 0 RÉACTIVITÉ: 2

Degré du danger: 0 = Minimal 1 = Léger 2 = Modéré 3 = Grave 4 = Extrême

Résumé des Modifications

New SDS: 6/8/2015

Légende/Abréviations

ACGIH - Conférence Américaine des Hygiénistes Industriels Gouvernementaux; ADR - Européen du Transport Routier; AU - Australie; DBO - Demande Biochimique en Oxygène; C - Celsius; CA - Canada;



Fiche Signalétique

Nom du produit: Draeger Tubes™ (which are classified as dangerous goods, PGII)

N° de FS: 4594886

CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Réponse Globale de l'Environnement, de la Rémunération, et Loi sur la Responsabilité; CLP - Classification, Etiquetage et Emballage; CN - Chine; RPC - Règlement sur les Produits Contrôlés; DFG - Fondation Allemande pour la Recherche; DOT - Ministère des Transports; DSD - La directive relative aux substances dangereuses; DSL - Liste Intérieure des Substances; CEE - Communauté Economique Européenne; EINECS - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes; EPA - Agence de Protection Environnementale; UE - Union Européenne; F - Fahrenheit; CIRC - Centre International de Recherche sur le Cancer; IATA - Association Internationale du Transport Aérien; OACI - Organisation de l'Aviation Civile Internationale; IDL - Liste de Divulgence des Ingrédients; IDLH - Danger Immédiat pour la Vie et la Santé; IMDG - Code Maritime International des Marchandises Dangereuses; JP - Japon; Koe - Octanol/Eau Coefficient de Partage; KR - Corée; LIE - Limite Inférieure d'Explosivité; LLV - Limite du niveau de la valeur; LOLI - List Of List™ - Base de Données de Réglementation de ChemADVISOR; MAK - Concentration Maximale en Milieu de Travail; MEL - Limites Maximales de l'Exposition; NFPA - l'Agence National de Protection Contre l'Incendie NIOSH - Institut National de Sécurité et la Santé; NJTSR - New Jersey Commerce Register Secrete; NTP - Programme de Toxicologie National; NZ - Nouvelle-Zélande; OSHA - l'Administration de Sécurité et la Santé; PH - Philippines; RCRA - Loi de Conservation des Ressources et sur le Recouvrement; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Européenne des Transports Ferroviaires; SARA - Superfund et Loi de Réautorisation; STEL - Limite d'Exposition à Court Terme; TMD - Transport des marchandises dangereuses; TSCA - Loi de Contrôle des Substances Toxiques; TWA - Moyenne pondérée; LSE - Limite Supérieure d'Explosivité; ÉU - États-Unis.

Renseignements divers

Désistement

Le fournisseur ne donne aucune garantie que ce soit, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Tout produit acheté est vendu sur l'hypothèse que l'acheteur doit déterminer la qualité et la salubrité du produit. Le fournisseur décline expressément toute responsabilité pour les dommages secondaires, indirects, ou tous autres découlant de l'utilisation ou la mauvaise utilisation de ce produit. Aucune information fournie n'est réputée pour être une recommandation d'utiliser un produit en conflit avec les droits de brevet existants.