

RUBRIQUE 1: Identification

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : **Tetroxyde d'Osmium 4% en solution aqueuse**

Code Produit : GF360470

Marque : em-grade.com

Numéro REACH : Pas de numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car cette substance ou ses usages sont exempts d'enregistrement,

Numéro CE : Pas concerné

Numéro CAS : Pas concerné

UFI : AX96-616Y-8109-UE77

1.1 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Substances chimiques de laboratoire,

1.2 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : em-grade.com

22bis, route de Saint-Ybars
31190 MAURESSAC - FRANCE

Téléphone : (+33) 05 61 73 60 14

Fax : (+33) 05 61 80 78 53

Adresse e-mail : info@em-grade.com

1.3 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel d'Urgence en France : 01 45 42 59 59 (ORFILA)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange :



GHS06 *Tête de mort sur 2 tibias*

Acute Tox. 3

H331 *Toxique par inhalation*



GHS08 *Danger pour la santé*

Repr.2

H361 *Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus*

STOT SE 1

H370 *Risque avéré d'effets graves pour les organes*



GHS05 Corrosion

Eye Dam. 1

H318 Provoque de graves lésions des yeux



GHS07

Acute Tox.4

H302 Nocif en cas d'ingestion



Skin Irrit. 2

H315 Provoque une irritation cutanée

2.2 Éléments d'étiquetage :

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger

		
GHS05	GHS06	GHS08

Mention d'avertissement : *Danger*

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage : Tétroxyde d'osmium

Mentions de danger :

H302	Nocif par ingestion
H331	Toxique par inhalation
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes

Conseils de prudence :

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
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin
P321	Traitement spécifique
P330	Rincer la bouche
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
P405	Garder sous clef
P501	Éliminer le contenu/récipient, conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale

2.3 Autres dangers :

Résultats des évaluations PBT et vPvB : Non applicable

RUBRIQUE 3: Composition/information sur les composants

3.1 Substances :
Non applicable

3.2 mélanges :

Composant dangereux	N° CAS	N° CE - EINECS	% masse
Tetroxide d'Osmium	20816-12-0	244-058-7	>2.5-≤10%



Acute Tox. 2, H300; Acute tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H331



Skin Corr. 1B, H314 ; eye Dam.1, H318



STOT SE 3, H335

Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risques citées, se référer au chapitre 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques générales :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit. Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés. Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire

En cas d'inhalation

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité. En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

En cas de contact avec les yeux

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

En cas d'ingestion

Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Demander d'urgence une assistance médicale.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations importantes disponibles.

4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes Le port d'un équipement de protection approprié (y compris l'équipement de protection individuelle visé à la rubrique 8 de la fiche de données de sécurité) afin de prévenir toute contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Diluer avec beaucoup d'eau .Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Assurer une aération suffisante.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7. Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8. Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution. Eviter la formation d'aérosols.

Préventions des incendies et des explosions

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conservé les récipients hermétiquement fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation en laboratoire

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition / protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle**

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail	
20816-12-0 tétroxyde d'osmium	
VLEP	Valeur à long terme : 0.002 mg/m ³ , 0.0002 ppm

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

8.2 Contrôle de l'expositionMesures générales de protection et d'hygiène

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Conserver à part les vêtements de protection. Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelleProtection des yeux et du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection de la peau

Vêtements à manches longues

Porter des gants appropriés. Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

Protection respiratoire

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire ; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Risques thermiques

Néant

Mesures de protection de l'environnement

Aucune information disponible

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect :

Etat physique : Liquide

Couleur : jaune clair

Odeur : non disponible

Seuil olfactif : non déterminé

pH : non déterminé

Point de fusion : non déterminé

Point/intervalle d'ébullition : env. 100°C

Point d'éclair : non applicable

Inflammabilité (solide, gaz) : non applicable

Température de décomposition : non déterminé

Température d'auto-inflammabilité : le produit ne s'enflamme pas spontanément

Danger d'explosion : le produit n'est pas explosif

Limite d'explosivité, supérieure : donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure : donnée non disponible

Pression de vapeur à 20°C: 23hPa

Densité de vapeur relative : non déterminé

Densité relative : non déterminé

Densité à 20°C : 1.01 g/cm³

Hydrosolubilité : donnée non disponible

Coefficient de partage : noctanol/eau : donnée non disponible

Viscosité, dynamique : donnée non disponible

Viscosité, cinématique : donnée non disponible

Teneur en solvant : eau 96%

VOC (CE) : 0.00%

Teneur en substances solides : 4.00%

9.2 Autres informations

néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

10.3 Possibilité de réaction dangereuses

Polymérisation dangereuse : Aucune information disponible.

Réactions dangereuses : Aucune information disponible

10.4 Conditions à éviter

Pas d'autres informations importantes disponibles

10.5 Matières incompatibles

Aucun(e) connu(e).

10.6 Produits de composition dangereux

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion. Toxique par inhalation

Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	Voie d'exposition	ETA
Osmium tétraoxyde	20816-12-0	Oral	5 mg/kg
Osmium tétraoxyde	20816-12-0	Cutané	5 mg/kg
Osmium tétraoxyde	20816-12-0	inhalation: poussières/ brouillard	0,05 mg/l /4h

Toxicité aiguë des composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	Voie d'exposition	Effet	Valeur	Espèce
Osmium tétraoxyde	20816-12-0	oral	LD50	162 mg/kg	souris

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique
Risque avéré d'effets graves pour les organes.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.4 Mobilité dans le sol

Autres indications écologiques

Indications générales

Catégories de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles

12.6 Autres effets néfastes

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit


Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.


Emballages contaminés

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Ne pas réutiliser des récipients vides.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ADR	UN3287
14.2 Nom d'expédition des Nations Unies ADR IMDG IATA	3287 Liquide inorganique toxique, n.s.a. Toxic liquid, inorganic, n.o.s , marine pollutant Toxic liquid, inorganic, n.o.s.
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
ADR ,IATA	
Classe	6.1 Matières toxiques
Label	6.1
IMDG	
Classe	6.1 Matières toxiques

	Label	6.1
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA		II
14.5 Dangers pour l'environnement: Marine polluant		Signe conventionnel (poisson et arbre)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Stowage Category · Stowage Code		Attention: matières toxiques A SW2 Clear of living quarters
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC		Non applicable
ADR,		
Désignation officielle		LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A
Mentions à porter dans le document de bord		UN3287, LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., (contient: Osmium tétraoxyde), 6.1, II, (D/ E)
Code de classification		T4
Étiquette(s) de danger 		6.1
Dispositions spéciales (DS)		274,802 (AND)
Quantités exceptées (EQ)		Code: E1
Quantités limitées (LQ)		
Catégorie de transport (CT)		2
Code de restriction en tunnels (CRT)		D/E
Numéro d'identification du danger		60

IMDG	
Désignation officielle	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
Mentions à porter dans le document de bord	UN3287, TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., (contains: osmium tetroxide), 6.1, II
Polluant marin	-
Étiquette(s) de danger	6.1
	
Dispositions spéciales (DS)	274
Quantités exceptées (EQ)	Code: E1
Ems	F-A, S-A
Catégorie de rangement	B

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Règlements/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directives 2012/18/UE

Substances dangereuses désignées – ANNEXE 1 Aucun composant n'est compris

Catégorie SEVESO H2 TOXICITE AIGUE

Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50t

Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200t

REGLEMENT CE N°1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation :3

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

aucun des composants n'est énuméré

Règlement UE 2019/1148

Annexe 1 : précurseurs d'explosifs faisant l'objet de restriction

aucun des composants n'est énuméré

Annexe 2 : précurseurs d'explosifs faisant l'objet d'un signalement

aucun des composants n'est énuméré

Règlement 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

aucun des composants n'est énuméré

Règlement 111/2005 fixant les règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la communauté et les pays tiers
aucun des composants n'est énuméré

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique / Rapports (CSA / CSR) n'a pas été réalisée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide

Acronymes et abréviations :

Acute Tox. Toxicité aiguë

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

ADR/RID/ADN L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN)

CAS Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)

CLP Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges

COV Composés Organiques Volatils

DGR Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)

EmS Emergency Schedule (plan d'urgence)

ETA Estimation de la Toxicité Aiguë

IATA Association Internationale du Transport Aérien

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)

IMDG-Code International Maritime Dangerous Goods Code

INRS Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984)

(<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984>)

LD50 Lethal Dose 50 % (dose létale 50 %) : la DL50 correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50 % au cours d'une période donnée

NLP No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)

No CE L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne

No index Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008

OACI Organisation de l'Aviation Civile Internationale

OACI-IT Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses)

PBT Persistant, Bioaccumulable et Toxique

ppm Parties par million

Date de révision 14.10.2022

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
SGH "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies
Skin Corr. Corrosif pour la peau
Skin Irrit. Irritant pour la peau
SVHC Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)
VLCT Valeur limite court terme
VME Valeur limite de moyenne d'exposition
VP Valeur plafond
vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)
H300 Mortel en cas d'ingestion.
H310 Mortel par contact cutané.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H331 Toxique par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Fin de la FDS