

## **ANNEXE 14.    INFORMATIONS            TECHNIQUES RELATIVES    AUX    DEPOTS    DE    MATIERES DANGEREUSES ET AUX DEPOTS DE DECHETS**

### **14.1.    DEPOTS DE MATIERES DANGEREUSES : FICHES DE DONNEES DE SECURITE**

On trouvera ci-après les fiches de sécurité des substances dangereuses renseignées dans le formulaire (tableau 1.4.7.1. Dépôts de substances ou mélanges) :

- ☐    Gasoil,
- ☐    Huiles minérales,
- ☐    acétylène en bouteilles,
- ☐    Oxygène en bouteilles.

### **14.2.    DEPOTS DE DECHETS : MESURES DE PREVENTION, VALORISATION OU ELIMINATION**

L'exploitation d'une carrière ne produit pas beaucoup de déchets : elle doit avant tout gérer les STERILES d'exploitation, qui n'ont pas le statut de déchet tant qu'ils ne quittent pas le périmètre d'autorisation.

Ces stériles consistent en "terres" de découverture, en stériles dits "de précriblage" et en boues de lavage. Leur remblayage en carrière fait partie intégrante du programme d'exploitation et occupation des terrains, objet de l'ANNEXE 10.

Les déchets proprement dits, renseignés au point 1.4.7.2. du formulaire général, sont gérés ainsi :

Les déchets du garage d'entretien (filtres, chiffons imbibés, batteries,...) sont considérés comme dangereux. Ils sont stockés en bacs conteneurs de 1 m<sup>3</sup> et sont repris par un collecteur agréé, travaillant sous contrat, pour être détruits dans des filières spécifiques.

Les huiles usagées sont stockées dans une cuve de 3.000 litres et évacuées (pompage) par collecteur agréé également.

Des conditions intégrales ou sectorielles, édictées à l'origine pour les garages d'entretien (concessions automobiles principalement), s'appliquent aux carrières générant les types de déchets décrits ci-avant.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de la version précédente: 2013-09-26

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Section 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit ACTIVA 7000 10W40  
Numéro 110  
Substance/mélange Mélange

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

Utilisations identifiées Huile moteur.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de Lille  
92029 Nanterre Cedex  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec:

Point de contact HSE  
Adresse e-mail rm.msds-lubs@total.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

+33 1 49 00 00 49 (24h/24, 7j/7)  
ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59  
En France :- PARIS : Hôpital Fernand Widal 200, rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cédex 10, Tél : 01 40.05.48.48, -  
MARSEILLE : Hôpital Salvator, 249 bd Ste Marguerite 13274 Marseille cedex 5, Tél : 04 91 75.25.25, - LYON: Hôpital Edouard  
Herriot, 5 place d'Arsonval, 69437 Lyon cedex 3, Tél : 04.72.11.69.11, - NANCY : Hôpital central, 29 Av du Mal De Lattre de  
Tassigny, 54000 Nancy, Tél : 03.83.32.36.36 ou le SAMU : Tél ( 15 )

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 \*\*\*  
Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir section 2.2. \*\*\*

Classification\*\*\*  
Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008\*\*\*  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2\*\*\* - (H319)\*\*\*

Version EUFR



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

DIRECTIVE 67/548/EEC ou 1999/45/EC

Pour le libellé complet des phrases-R mentionnées dans cette section, voir section 16

La substance/Le mélange n'est pas dangereux selon les Directives 67/548/CE avec ses amendements et/ou 1999/45/CE avec ses amendements

Symbole(s)  
Non classé\*\*\*

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008\*\*\*



Mention d'avertissement  
ATTENTION\*\*\*

Mentions de danger \*\*\*  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux\*\*\*

Conseils de prudence  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux/ du visage\*\*\*

Contient Alkarylsulfonate de calcium à longue chaîne Peut produire une réaction allergique\*\*\*

2.3. Autres dangers

Propriétés physico-chimiques Les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes.

Propriétés environnementales Ne pas rejeter dans l'environnement.

Section 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélange

Composants dangereux \*\*\*

Nom Chimique	No.-CE	Numéro d'Enregistrement REACH	No.-CAS	% en poids	Classification (Dir. 67/548)	Classification (Règ. 1272/2008)
Polyoléfine polyamine sucrinimide polyol***	-	donnée non disponible	^	<5	R53	Aquatic Chronic 4 (H413) ***
Alkylidiphosphate de Zinc***	272-028-3	donnée non disponible	68649-42-3	<1.5	Xi;R41 NFR51-53	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

Version EUFR



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Alkylsulfonate de calcium à longue chaîne***	-	722503-69-7	<1,5	R53	Aquatic Chronic 4 (H413)
Alkylsulfonate de calcium à longue chaîne***	-	722503-68-6	<0,5	XnR43 R53	Aquatic Chronic 4 (H413) Skin Sens.1 (H317)

Informations complémentaires

Produit à base d'huiles minérales dont l'extrait DMSO est inférieur à 3%, selon la méthode IP 346.

Pour le libellé complet des phrases-R mentionnées dans cette section, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir Section 16.

Section 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	EN CAS DE TROUBLES GRAVES OU PERSISTANTS, APPELER UN MEDECIN OU DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE.
Contact avec les yeux	Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières.
Contact avec la peau	Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver avec de l'eau et du savon. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
Inhalation	Amener la victime à l'air libre.
Ingestion	Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec les yeux	Provoque une <b>sevère</b> irritation des yeux.***
Contact avec la peau	Non classé. Peut déclencher une réaction allergique.
Inhalation	Non classé. L'inhalation de vapeurs à haute concentration peut provoquer une irritation du système respiratoire.
Ingestion	Non classé. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Conseils aux médecins	Traiter de façon symptomatique.
-----------------------	---------------------------------

Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié : Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), poudre ABC, Mousse. Eau pulvérisée ou en brouillard.



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser un jet d'eau bâton, qui pourrait répandre le feu.
----------------------------------	---

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque particulier : La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que CO, CO<sub>2</sub>, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. A forte concentration ou en atmosphère confinée, leur inhalation est très dangereuse.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Autres informations

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

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

Informations générales : Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé. Les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes. Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Informations générales : Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Endiguer. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

6.4. Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle	Voir section 8 pour plus de détails.
Traitement des déchets	Voir section 13 pour plus de détails.

Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Recommandations pour une manipulation sans danger

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Equipement de protection individuelle, voir section 8. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Prévention des incendies et des explosions

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques; Mettre à la terre, établir une liaison équipotentielle entre les conteneurs, les réservoirs ainsi que les équipements de transfert/réception.

Mesures d'hygiène

Faire adopter des règles d'hygiène strictes pour le personnel exposé au risque de contact avec le produit. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. N'utiliser ni produit abrasif, ni solvant, ni carburant. Ne pas s'essuyer les mains avec des chiffons qui ont servi au nettoyage. Ne pas placer les chiffons imbibés de produit dans les poches des vêtements de travail.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques/Conditions de stockage

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Stocker dans un bac de rétention. Conserver le récipient bien fermé. Conserver de préférence dans l'emballage d'origine : dans le cas contraire, reporter, s'il y a lieu, toutes les indications de l'étiquette réglementaire sur le nouvel emballage. Ne pas retirer les étiquettes de danger des récipients (mêmes vides). Concevoir les installations pour éviter les projections accidentelles de produit (par exemple, rupture de joint) sur des carters chauds et des contacts électriques. Protéger du gel, de la chaleur et du soleil. Protéger de l'humidité.

Matières à éviter

Oxydants forts.

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

Utilisation(s) particulière(s) Pas d'information disponible.\*\*\*

Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Brouillard d'huile minérale :  
USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (hautement raffinée)\*\*\*

Légende

Voir section 16

DNEL Travailleur (industriel/professionnel)\*\*\*

DNEL Consommateur\*\*\*

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôle de l'exposition professionnelle

Version EUFR



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Mesures d'ordre technique

Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs,...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

Equipement de protection individuelle

Informations générales

Si le produit est utilisé dans des mélanges, il est recommandé de contacter les fournisseurs d'équipements de protection appropriés. Ces recommandations s'appliquent au produit sous sa forme commercialisée.

Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules (EN 14387). Type AP2. Usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.\*\*\*

Protection des yeux

S'il y a un risque d'éclaboussures, porter : Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau et du corps

Porter les vêtements de protection appropriés. Chaussures ou bottes de sécurité. Vêtements de protection à manches longues.

Protection des mains

Gants résistants aux hydrocarbures: Caoutchouc fluoré, Caoutchouc nitrile. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. En cas d'utilisation en solution ou en mélange avec d'autres substances, et dans des conditions qui diffèrent de la norme EN 374, contacter le fournisseur des gants homologués CE.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Informations générales

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

limpide

Couleur

jaune

Etat physique @20°C

Liquide

Odeur

Pas d'information disponible

Propriété

Valeurs

Remarques:

Non applicable

Non applicable

pH

Point/Intervalle d'ébullition

Point d'éclair

234 °C

453 °F

Taux d'évaporation

Pas d'information disponible

coupelle ouverte

coupelle ouverte

Version EUFR





FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Limites d'inflammabilité dans l'air	Pas d'information disponible
Pression de vapeur	Pas d'information disponible
Densité de vapeur	Pas d'information disponible
Masse volumique	863 kg/m³
Hydrosolubilité	Insoluble
Solubilité dans d'autres solvants	Pas d'information disponible
logPow	Pas d'information disponible
Température d'auto-inflammabilité	Non applicable
Viscosité, cinématique	ISO 3104 ISO 3104
100,9 mm2/s	
15 mm2/s	
Propriétés explosives	Non applicable
Propriétés oxydantes	Non applicable
Possibilité de réactions dangereuses	Non applicable

9.2. Autres Informations

Pas d'information disponible\*\*\*

Section 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Informations générales

Pas d'information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité

Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses

Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter

La chaleur ( températures supérieures au point d'éclair ), les étincelles, les points d'ignition, les flammes, l'électricité statique.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Version EUFR



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Toxicité aigüe Effets locaux Informations sur le produit

Contact avec la peau

· Non classé. Peut déclencher une réaction allergique.

Contact avec les yeux

· Provoque une sévère irritation des yeux.\*\*\*

Inhalation

· Non classé. L'inhalation de vapeurs à haute concentration peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Ingestion

· Non classé. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Toxicité aigüe - Informations sur les composants

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Axylbiphosphate de Zinc***	LD50 2900 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilisation

Sensibilisation

Non classé sensibilisant. Contient une (des) substance(s) sensibilisante(s).

Effets spécifiques

Cancérogénicité

Ce produit n'est pas classé cancérogène. Lors de l'utilisation dans les moteurs, l'huile est contaminée par de faibles quantités de produits de combustion. Les huiles moteur usagées ont occasionné des cancers de la peau sur des souris lors de leur application répétée ou continue. Le contact occasionnel de l'huile moteur usagée avec la peau ne devrait pas provoquer d'effets graves sur l'homme à condition de l'éliminer par un nettoyage efficace à l'eau et au savon.

Mutagénicité

Ce produit n'est pas classé mutagène.

Toxicité pour la reproduction

Ce produit ne présente pas de risques connus ou suspectés pour la reproduction.

Toxicité par administration répétée

Toxicité subchronique

Pas d'information disponible.

Effets sur les organes-cibles (STOT)

Effets sur les organes-cibles (STOT)

Pas d'information disponible.

Autres informations

Autres effets néfastes

Des lésions cutanées caractéristiques (boutons d'huile) peuvent se développer à la suite d'expositions prolongées et répétées au contact de vêtements souillés.

Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Non classé.

Version EUFR



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

Pas d'information disponible.

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Alkyldithiophosphate de Zinc*** 68649-42-3	EC50 (72h) 2.2 mg/l	EC50 (48h) 1.2 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 4.5 mg/l	

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

Pas d'information disponible.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Alkyldithiophosphate de Zinc 68649-42-3	NOEC 1.0 mg/l	NOEC (21d) 0.4 mg/l (Daphnia magna)	NOEC(28d) 1.3 mg/l	

Effets sur les organismes terrestres

Pas d'information disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Informations générales  
Pas d'information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Informations sur le produit Pas d'information disponible.

logPow Pas d'information disponible

Informations sur les composants

Nom Chimique	log Pow
Alkyldithiophosphate de Zinc*** - 68649-42-3	0.56

12.4. Mobilité dans le sol

Sol	Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol.
Air	Il y a peu de pertes par évaporation.
Eau	Insoluble. Le produit s'étale à la surface de l'eau.



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Évaluation PBT et vPvB Pas d'information disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Informations générales Pas d'information disponible.

Section 13 : CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés  
Ne pas rejeter dans l'environnement. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Après usage, cette huile doit être transférée à un site de collecte. L'élimination inappropriée des huiles usagées est un risque pour l'environnement. Tout mélange avec d'autres substances telles que solvants, liquides de freinage et de refroidissement est interdit.

Emballages contaminés  
Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

No de déchet suivant le CED  
Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions.: 13 02 05. Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID non réglementé

IMDG/IMO non réglementé

ICAO/IATA non réglementé

ADN non réglementé

Section 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Union Européenne



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

**Inventaires Internationaux** Pas d'information disponible\*\*

**Information supplémentaire**

Pas d'information disponible\*\*

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Evaluation de la sécurité chimique Pas d'information disponible

**15.3. Information sur les législations nationales**

France

- Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir section 8),
- Art R.4624-16 à R4624-19 du code du travail relatif à la surveillance médicale renforcée,

Maladies Professionnelles

Tableau(x) applicable(s) n° 36

**Section 16 : AUTRES INFORMATIONS**

Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R41 - Risque de lésions oculaires graves

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R53 - Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique\*\*\*

R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique\*\*\*

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques\*\*\*

Abbreviations, acronymes

Légende Section 8

VME : Valeur Limite Moyenne d'Exposition

VLCT : Valeur Limite Court Terme

TWA (Time Weight Average) : Valeur moyenne d'exposition

STEL (Short Term Exposure Limit) : Valeur limite d'exposition à court terme

+ Produit sensibilisant \*

\*\* Désignation du Danger C: R: Désignation de la peau

M: Mutagène C: Toxique pour la reproduction

Date de révision: 2015-04-08

Révision \*\*\* Indique la section remise à jour.



FDS n° : 31139

ACTIVA 7000 10W40

Date de révision: 2015-04-08

Version 10

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive. Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités.



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 30226

**GAZOLE**

Date de la version précédente: 2013-02-25

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

**1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit  
Substance pure/mélange  
**GAZOLE**  
Mélange

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées  
Alimentation des moteurs diesel et des turbines à combustion.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Fournisseur  
**TOTAL LUXEMBOURG S.A.**  
310 route d'Esch  
1471 Luxembourg

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec:

Point de contact  
Helpdesk  
Adresse e-mail  
rm.lu-reachluxembourg@total.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

489.716.601  
Centres de traitement des grands brûlés 0033 (0)3 87 63 13 13

Centres anti-poisons :  
c/o Hôpital Militaire Reine Astrid  
Militair Hospitaal Koningin Astrid  
1 Rue Bruyn - Bruynstraat 1  
B-1120 Bruxelles - Brussel  
+32 (0)70 245 245

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir section 2.2.

Classification

Liquides inflammables - Catégorie 3 - H226  
Toxicité par aspiration - Catégorie 1 - H304  
Toxicité aiguë par inhalation - vapeur - Catégorie 4 - H332

Version EULU



FDS n° : 30228

**GAZOLE**

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 2 - H315

Cancérogénicité - Catégorie 2 - H351

Toxicité systémique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) - Catégorie 2 - H373

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Catégorie 2 - H411

DIRECTIVE 67/548/EEC ou 1999/45/EC

Pour le libellé complet des phrases-R mentionnées dans cette section, voir section 16

Classification

Carc. cat. 3; R40 - Xn; R20 - Xn; R65 - Xi; R38 - N; R51 - S3

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Étiquetage selon

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008



Mention d'avertissement

DANGER

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H315 - Provoque une irritation cutanée

H332 - Nocif par inhalation

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer

P281 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P280 - Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage

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

P331 - NE PAS faire vomir

P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

P501 - Éliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'incinération agréée

contient Combustibles diesels.

**2.3. Autres dangers**

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### Propriétés physico-chimiques

Le produit peut former des mélanges inflammables dans l'air quand il est chauffé au dessus du point d'éclair.  
En présence de points chauds, risques particuliers d'inflammation ou d'explosion, dans certaines conditions lors de dégagements accidentels de vapeurs ou de fuites de produit sous pression.

### Propriétés ayant des effets pour la santé

Un contact prolongé ou répété peut provoquer des irritations cutanées.  
Les vapeurs ou brouillards sont irritants pour les muqueuses notamment oculaires. Risque de dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination.  
En cas d'ingestion accidentelle, le produit peut être aspiré dans les poumons en raison de sa faible viscosité et provoquer des lésions pulmonaires graves dans les heures qui suivent (surveillance médicale indispensable pendant 48 h).

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.2. Mélange

##### Nature chimique

Combustibles diesel. Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C9 - C20 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 163°C et 357°C. Contient. Mélange d'esters de méthyl en C16-C18.

##### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CE	Numéro d'Enregistrement REACH	No.-CAS	% en poids	Classification (Dir. 67/548)	Classification (Rég. 1272/2008)
Combustibles diesels	289-822-7	01-2119484664-27	68334-30-5	>80	Xn;R20-66 Xi;R38 Carc. Cat.3;R40 N;R51/53	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Carc. 2 (H351) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)

Pour le libellé complet des Phrases-R mentionnées dans cette section, voir section 16  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette rubrique, voir rubrique 16

### 4. PREMIERS SECOURS

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Conseils généraux

EN CAS DE TROUBLES GRAVES OU PERSISTANTS, APPELER UN MEDECIN OU DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE.  
Avant de tenter de secourir des victimes, isoler la zone de toutes les sources potentielles d'inflammation, y compris en déconnectant l'alimentation électrique.  
Assurer une ventilation adéquate et vérifier que l'atmosphère est respirable et sans danger avant de pénétrer dans des espaces confinés.

Version EUUL



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### Contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières.  
Enlever les lentilles de contact, le cas échéant. Rincer les yeux.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

### Contact avec la peau

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la peau avec de l'eau et du savon.  
L'injection à haute pression de produit sous la peau peut avoir de très graves conséquences même sans symptôme ou blessure apparent.  
Dans ce cas, la victime doit être immédiatement transportée en milieu hospitalier.  
Pour les brûlures thermiques mineures, refroidir la brûlure. Maintenir la zone brûlée sous l'eau froide pendant au moins cinq minutes, ou jusqu'à ce que la douleur diminue. Laver avec de l'eau et du savon.

### Inhalation

L'inhalation est peu probable en raison de la faible pression de vapeur de la substance à température ambiante. Une exposition aux vapeurs peut cependant se produire lorsque le produit est manipulé à température élevée avec une faible ventilation. En cas d'exposition à des concentrations importantes de vapeurs, de fumées ou d'aérosols, transporter la personne à l'air, hors de la zone contaminée, la maintenir au chaud et au repos.  
Commencer immédiatement la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Appeler immédiatement un médecin.  
S'il y a le moindre soupçon d'inhalation de H2S (sulfure d'hydrogène). Les secouristes doivent porter un appareil respiratoire, une ceinture et un harnais, et doivent suivre les procédures de sauvetage. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. L'apport d'oxygène peut aider. Evacuer la victime à l'air frais aussi vite que possible. Consulter un médecin pour un traitement ultérieur.

### Ingestion

Ne pas donner à boire.  
Ne PAS faire vomir. car il y a des risques importants d'aspiration. Le fluide peut pénétrer dans les poumons et occasionner des lésions (pneumonie chimique, potentiellement mortelle).  
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.  
Ne pas attendre l'apparition de symptômes.

### Protection pour les secouristes

ATTENTION Secouristes! - pensez à votre sécurité pendant le sauvetage. Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir section 8 pour plus de détails.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

### Contact avec les yeux

Peut provoquer une irritation légère.

### Contact avec la peau

Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites.

### Inhalation

L'inhalation de vapeurs à haute concentration peut provoquer une irritation du système respiratoire. Risque de dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination.

### Ingestion

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Risque de dépression du système nerveux central. L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

Version EUUL





FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Conseils aux médecins

Notif: En cas d'ingestion accidentelle, le produit peut être aspiré dans les poumons en raison de sa faible viscosité et donner naissance à une pneumopathie d'inhalation se développant dans les heures qui suivent (surveillance médicale indispensable pendant 48 h).  
Traiter de façon symptomatique.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Moyen d'extinction - pour les petits feux: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Poudre sèche. Sable ou terre.  
Moyen d'extinction - pour les grands feux: Mousse. Brouillard d'eau (personnel formé uniquement).

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau bâton, qui pourrait répandre le feu.  
L'action simultanée de mousse et d'eau sur une même surface est à proscrire (l'eau détruit la mousse).

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque particulier

La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que CO, CO<sub>2</sub>, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. A forte concentration ou en atmosphère confinée, leur inhalation est très dangereuse. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
Si des composés sulfurés sont présents en quantités non négligeables, les produits de combustion peuvent contenir du H<sub>2</sub>S et des SO<sub>x</sub> (oxydes de soufre) ou de l'acide sulfurique.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

En cas d'incendie de grande amplitude ou d'incendie dans des espaces confinés ou mal ventilés, porter une tenue ignifugée intégrale et un appareil respiratoire autonome isolant (ARI) avec un masque intégral.

Autres informations

Refroidir les réservoirs et les parties exposées au feu par arrosage avec beaucoup d'eau. Refroidir à l'eau les réservoirs et les parties exposées au flux thermique et non pris dans les flammes.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

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

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

Informations générales

Sauf en cas de déversements mineurs, la faisabilité de toute action doit toujours être évaluée et si possible soumise à l'avis d'une personne compétente et formée chargée de gérer les situations d'urgence.  
Si nécessaire, informer les autorités compétentes conformément à la réglementation en vigueur.  
Éviter tout contact direct avec le produit déversé. Eloigner le personnel non concerné.  
Équipement de protection individuelle, voir section 8.  
Prudence en cas de déversement. La substance rend les surfaces glissantes. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Restir face au vent. En cas de déversements importants, alerter les habitants des zones sous le vent. Arrêter ou contenir la fuite à la source, si ceci ne présente pas de danger.  
Éliminer toutes les sources d'ignition (ne pas fumer, torches, étincelles ou flammes à proximité immédiate). Recouvrir les déversements de mousse afin de réduire le risque d'ignition.

Conseils pour les non-secouristes

Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé. Assurer une ventilation adéquate.  
Éliminer toutes les sources d'ignition (ne pas fumer, torches, étincelles ou flammes à proximité immédiate). Équipement de protection individuelle, voir section 8.

Conseils pour les secouristes

En cas de :  
Petits déversements : des vêtements de travail antistatiques normaux sont généralement suffisants.  
Déversements importants : une combinaison de protection complète, antistatique résistante aux produits chimiques. Gants de travail (de préférence à manchettes) assurant une résistance suffisante contre les produits chimiques. Remarques : les gants en PVA ne sont pas imperméables à l'eau et ne conviennent pas pour une opération d'urgence. Casque de protection. Chaussures ou bottes de sécurité antidérapantes et antistatiques. Lunettes de sécurité et/ou visière si des projections ou un contact avec les yeux sont possibles ou prévisibles.  
Protection respiratoire. Un demi-masque ou un masque respiratoire complet avec filtre(s) contre les vapeurs organiques (et le cas échéant pour le H<sub>2</sub>S). Il est possible d'utiliser un appareil respiratoire autonome isolant (ARI) en fonction de l'étendue du déversement et du niveau d'exposition prévisible.  
Si la situation ne peut être parfaitement évaluée ou si un manque d'oxygène est possible, seul un appareil respiratoire autonome isolant (ARI) doit être utilisé.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Informations générales

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.  
Si nécessaire. Consulter un expert. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Version EULU





FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### Méthodes de confinement

Contenir et collecter le produit répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir section 13). Les déversements importants peuvent être soigneusement recouverts de mousse, le cas échéant, afin de limiter les risques d'incendie. En cas de déversement dans l'eau, contenir le produit avec des barrières flottantes ou d'autres dispositifs. L'utilisation de dispersants doit être soumise à l'avis d'un expert, et, si nécessaire, approuvée par les autorités locales.

### Méthodes de nettoyage

Ne jamais utiliser d'agent dispersant. Ne pas appliquer de jets à haute pression. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Transférer le produit récupéré et les autres matériaux dans des réservoirs ou conteneurs appropriés et stocker/éliminer conformément aux règlements applicables.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle

Voir section 8 pour plus de détails.

Traitement des déchets

Voir section 13 pour plus de détails.

Autres informations

Les mesures recommandées reposent sur les scénarios de déversement les plus probables pour ce produit. Cependant, les conditions locales (vent, température de l'air, direction et vitesse de la vague/courant) peuvent avoir une influence importante dans le choix des actions appropriées. Pour cette raison, il convient de consulter des experts locaux si nécessaire. Les réglementations locales peuvent également prescrire ou limiter les mesures à prendre. La concentration de H2S dans l'espace libre des réservoirs peut atteindre des valeurs dangereuses, en particulier en cas de stockage prolongé. Cette situation est particulièrement pertinente dans le cas d'opérations impliquant une exposition directe aux vapeurs dans le réservoir. Le déversement de petites quantités de produit, en particulier à l'air libre où les vapeurs se dispersent en général rapidement, sont des situations dynamiques, ce qui n'entraîne sans doute pas d'exposition à des concentrations dangereuses. Étant donné que le H2S a une densité supérieure à l'air ambiant, une exception peut concerner la formation de concentrations dangereuses dans des endroits spécifiques, tels que des tranchées, des dépressions ou des espaces confinés. Pour toutes ces circonstances, cependant, les actions appropriées doivent être évaluées au cas par cas.

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### Recommandations pour une manipulation sans danger

Prendre des précautions contre l'électricité statique. Les opérations d'inspection, de nettoyage et de maintenance des réservoirs de stockage impliquent le respect de procédures strictes et ne doivent être confiées qu'à du personnel qualifié (interne ou externe). Assurer une ventilation adéquate. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Ne pas fumer. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. NE JAMAIS AMORCER AVEC LA BOUCHE LE SIPHONNAGE D'UN RESERVOIR. Éviter la formation de vapeurs, brouillards ou aérosols. Ne pas utiliser d'air comprimé pour des opérations de remplissage, déchargement ou de maintenance. Ne jamais percer, piquer, meuler, tronçonner ou souder sur un conteneur vide. NE PAS UTILISER DE TELEPHONE PORTABLE LORS DE LA MANIPULATION. Équipement de protection individuelle, voir section 8.

### Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate. LORS DES MOUVEMENTS DE PRODUITS : Pour éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre. Prendre toute disposition permettant d'éviter les entrées d'eau dans les bacs, citernes, lignes de flexibles...

### Prévention des incendies et des explosions

Manipuler à l'abri de toutes sources potentielles d'inflammation (flamme nue, étincelles, arcs électriques...) et de chaleur (collecteurs ou parois chaudes). Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Mettre à la terre, établir une liaison équipotentielle entre les conteneurs, les réservoirs ainsi que les équipements de transfert/réception. Les frottements dus à l'écoulement du produit créent des charges d'électricité statique capables de générer des étincelles provoquant l'INFLAMMATION OU EXPLOSION. Interdire le chargement en pluie et limiter la vitesse d'écoulement du produit, en particulier au début du chargement. Les emballages vides peuvent contenir des vapeurs inflammables ou explosibles. Ne jamais souder sur une citerne ou des tuyauteries, vides non dégazées. N'INTERVENIR QUE SUR DES RESERVOIRS FROIDS, DEGAZES (RISQUE D'ATMOSPHERE EXPLOSIVE) ET AERES. Concevoir les installations pour éviter toute propagation de nappe enflammée (fosses, cuvettes de rétention, siphons dans les réseaux d'eau d'écoulement).

### Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas placer les chiffons imbibés de produit dans les poches des vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver la peau avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Les gants doivent être inspectés périodiquement et remplacés en cas d'usure, de perforation ou de contamination. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Faire adopter des règles d'hygiène strictes pour le personnel exposé au risque de contact avec le produit. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### Mesures techniques/Conditions de stockage

La configuration des zones de stockage, la conception des réservoirs, les équipements et les procédures d'exploitation doivent être conformes à la législation européenne, nationale ou locale applicable. Avant de pénétrer dans des réservoirs de stockage et avant toute opération dans un espace confiné, contrôler la teneur en oxygène et l'inflammabilité de l'atmosphère. Si la présence de composés sulfurés est suspectée dans le produit, contrôler le teneur en H<sub>2</sub>S de l'atmosphère. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Avant les opérations de transfert, contrôler que tout l'équipement est mis à la terre. Concevoir les installations pour éviter la pollution des eaux et du sol en cas de fuite ou d'écoulement. Ne pas retirer les étiquettes de danger des récipients (même vides). Stocker les produits conditionnés (fûts, échantillons, bidons...) dans des locaux bien ventilés, à l'abri de l'humidité, de la chaleur et de toute source potentielle d'inflammation. Conserver de préférence dans l'emballage d'origine : dans le cas contraire, reporter, s'il y a lieu, toutes les indications de l'étiquette réglementaire sur le nouvel emballage. Conserver les récipients hermétiquement clos et correctement étiquetés. Stocker séparément des agents oxydants. Stocker en prenant en compte les particularités des législations nationales.

### Matériaux à éviter

Oxydants forts. Acides forts. Bases fortes. (herbicides...). Halogénés.

### Matériel d'emballage

N'utiliser que des récipients, joints, tuyauteries..., résistants aux hydrocarbures aromatiques. Les matériaux recommandés pour les conteneurs ou revêtements de conteneur : acier doux, acier inoxydable, polyéthylène haute densité (PEHD). Certaines matières synthétiques peuvent ne pas convenir pour les conteneurs ou leur revêtement selon les caractéristiques des matières en question et l'utilisation prévue. La compatibilité doit être vérifiée auprès du fabricant.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)

voir scénarios d'exposition.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Non concerné

Légende

Voir section 16

DNEL Travailleur (industriel/professionnel)	Nom Chimique	Effets systémiques à court terme	Effets locaux à court terme	Effets systémiques à long terme	Effets locaux à long terme
DNEL Population générale	Combustibles diesels 68334-30-5	4300 mg/m <sup>3</sup> /15min (aerosol - inhalation)		2.9 mg/kg/8h (dermal) 68 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

Combustibles diesels 68334-30-5	2600 mg/m <sup>3</sup> /15min (aerosol - inhalation)	1.3 mg/kg/24h (dermal) 20 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
---------------------------------	--	--

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

##### Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate. Ne pas pénétrer dans les réservoirs de stockage vides, avant que ne soient réalisées les mesures d'oxygène disponible. Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

#### Équipement de protection individuelle

##### Informations générales

Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle.

##### Protection respiratoire

Pour pénétrer dans des citernes, cuves, réservoirs ayant une teneur insuffisante en oxygène, porter un appareil respiratoire isolant. En cas d'urgence (exposition accidentelle) ou pour des travaux exceptionnels de courte durée dans des atmosphères polluées par le produit, il est nécessaire de porter un appareil de protection respiratoire. En cas d'utilisation de masque ou demi-masque : Respirateur à masque facial équipé d'une cartouche ou d'une boîte filtrante contre les vapeurs organiques/gaz acides. Type A. L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.

##### Protection des yeux

S'il y a un risque d'éclaboussures, porter : Lunettes de sécurité avec protections latérales. ou. Écran facial.

##### Protection de la peau et du corps

Porter les vêtements de protection appropriés, vêtements imperméables aux hydrocarbures. Chaussures ou bottes de sécurité.

##### Protection des mains

Gants résistants aux hydrocarbures aromatiques. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que les risques d'abrasion et de coupure. Note: les gants en PVA ne sont pas imperméables à l'eau et ne conviennent pas pour une opération d'urgence.

Exposition répétée ou prolongée	Épaisseur du gant	Temps de pénétration	Remarques
Matière des gants	(*)	> 480 min	EN 374 (*) toute épaisseur
PVA	(*)	> 480 min	EN 374 (*) toute épaisseur
Caoutchouc fluore	(*)	> 480 min	EN 374 (*) toute épaisseur
Caoutchouc nitrile	> 0.3 mm	> 480 min	EN 374
En cas de contact par projection:			
Matière des gants	Épaisseur du gant	Temps de pénétration	Remarques
Nitrène	> 0.5 mm	> 60 min	EN 374
PVC	> 0.2 mm	> 60 min	EN 374

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Informations générales Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Valeurs	Remarques	Méthode
Couleur		limpide	
État physique @20°C		jaune	
Odeur		Liquide	
		caractéristique	
Propriété	Valeurs	Remarques	Méthode
pH		Non applicable	
Point d'ébullition	150 - 380 °C		ASTM D 86
	302 - 716 °F		ASTM D 86
Point d'écclair	> 55 °C		ASTM D 93
	> 131 °F		ASTM D 93
Taux d'évaporation		Non applicable	
Limites d'inflammabilité dans l'air			
supérieure	5 %		
inférieure	0.5 %		
Pression de vapeur	< 1 kPa @ 37.8 °C		EN 13016-1
Densité de vapeur	> 5		
Masse volumique	820 - 845 kg/m³	@ 15 °C	
Hydrosolubilité		Non applicable	
Solubilité dans d'autres solvants		Pas d'information disponible	
logPow		La substance est une UVCB.	
		Les tests standard ne sont pas appropriés pour ce paramètre	
Température d'autoignition	> 250 °C		ASTM E659-78
	> 482 °F		ASTM E659-78
Viscosité, cinématique	< 7 mm²/s		
Propriétés explosives	Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique		
Propriétés oxydantes	D'après la structure chimique des constituants, ce produit n'est pas considéré comme ayant des propriétés oxydantes		
Possibilité de réactions dangereuses	Donnée non disponible		

#### 9.2. Autres informations

Pas d'information disponible

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### 10.1. Réactivité

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

Informations générales Pas d'information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter La chaleur (températures supérieures au point d'écclair), les étincelles, les points d'ignition, les flammes, l'électricité statique.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter Oxydants forts. Acides forts. Bases fortes. (herbicides...). Halogènes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë Effets locaux Informations sur le produit

Informations générales La toxicité aiguë a été correctement caractérisée dans un grand nombre de recherches réalisées conformément aux BPL suite à une exposition orale, cutanée ou par inhalation. La classification est basée sur les résultats d'une étude de toxicité aiguë par inhalation.

#### Contact avec la peau

Des échantillons de la substance ont été testés dans des études d'irritation cutanée. Basé sur un score d'érythème moyen de 3.9 et 2.5 (24, 72 heures) et un score d'œdème moyen de 2.96 et 1.5 (24, 72 heures), les gaz ois sont irritants pour la peau. Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites.

#### Contact avec les yeux

Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE. Une étude clé a indiqué que le produit n'est pas irritant pour les yeux. Peut provoquer une irritation légère.

#### Inhalation

L'inhalation de vapeurs à haute concentration peut provoquer une irritation du système respiratoire. Risque de dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination.

Version EULU





FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### Ingestion

- L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Risque de dépression du système nerveux central.
- L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

### Toxicité aiguë - Informations sur les composants

Nom Chimique	LD50 &gt; 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	DL50 oral	LD50 &gt; 5000 mg/kg bw (rat - OECD 434)	DL50 dérmal	CL50 par Inhalation
Combustibles diesels					LC50 (4h) > 4,10 mg/l (aérosol) (rat - OECD 403)

### Sensibilisation

Il n'existe aucune donnée indiquant que la substance présente un potentiel de sensibilisation respiratoire et cutanée.

### Effets spécifiques

**Cancérogénicité**  
Une activité cancérogène est rapportée en présence d'irritation cutanée répétée. Sur la base de cette information et de l'analyse des HAP, ce type de gazole peut montrer un faible potentiel cancérogène. Les résultats d'autres études évaluent la classification.

Nom Chimique	Union Européenne
Combustibles diesels	Carc. 2 (H351)

### Mutagenicité Mutagenicité sur les cellules germinales

Le potentiel mutagène de la substance a été largement étudié dans une série d'études in-vivo et in-vitro. Sur la base d'études de mutagenèse in vivo et in vitro et de leurs faibles biodisponibilités, les distillats ne répondent pas aux critères de classification de l'UE. Sur la base du test d'Ames modifié, les gas oils contenant des produits craqués ont montré un potentiel génotoxique.

### Toxicité pour la reproduction

- Toutes les études animales montrent que cette substance n'a pas d'effet sur le développement et n'a pas d'effet négatif sur la reproduction. Ce produit ne répond pas aux critères de classification de l'UE.

### Autres constituants

Toxicité par administration répétée

### Effets sur les organes-cibles (STOT)

Toxicité systémique spécifique pour Les études ne mettent pas en évidence de formes sévères d'effets toxiques aigus certains organes cibles (exposition unique)

**Toxicité systémique spécifique** pour La toxicité à doses répétées de la substance a été étudiée après une exposition cutanée et par inhalation de différentes durées. Les études ne mettent pas en évidence de formes sévères d'effets toxiques chroniques systémiques.

### Toxicité par aspiration

Le fluide peut pénétrer dans les poumons et occasionner des lésions (pneumonie chimique, potentiellement mortelle).

### Autres informations

Autres informations

Non concerné.

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 12.1. Toxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

##### Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les aigues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Combustibles diesels 68334-30-5	EL50 (72 h) 22 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EL50 (72 h) 2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48 h) 68 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) EL50 (48 h) 5,3 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96 h) 21 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) LL50 (96 h) 3,2 mg/l (Mandela bergina - ILS EPA600/4-85/013)	

#### Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

##### Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les aigues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Combustibles diesels 68334-30-5		NOEL (21d) 0,2 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) 0,083 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Patroxx)	

#### Effets sur les organismes terrestres

Pas d'information disponible.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

##### Informations générales

La substance est une UVCB. Les tests standard ne sont pas appropriés pour ce paramètre.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

##### Informations sur le produit

La substance est une UVCB. Les tests standard ne sont pas appropriés pour ce paramètre.

##### logPow

La substance est une UVCB. Les tests standard ne sont pas appropriés pour ce paramètre

##### Informations sur les composants

Pas d'information disponible.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

##### Mobilité

Version EULU



FDS n° : 30220

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

Méthode	Compartiment	Résultat	(%)	Remarques
Répartition dans le milieu en pourcentage (calcul selon la méthode Mackay, niveau III)	Sol		62.86	
Répartition dans le milieu en pourcentage (calcul selon la méthode Mackay, niveau III)	Sédiment		12.64	
Répartition dans le milieu en pourcentage (calcul selon la méthode Mackay, niveau III)	Eau		0.14	
Répartition dans le milieu en pourcentage (calcul selon la méthode Mackay, niveau III)	Air		24.36	

**Sol**  
Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est, en général, mobile dans le sol. Peut contaminer les eaux souterraines.

**Air**  
La volatilisation dépend de la constante de Henry, qui n'est pas applicable aux UVCB.

**Eau**  
Le produit s'étale à la surface de l'eau. Une faible fraction peut se solubiliser dans l'eau. Dans l'eau, la majorité des composants de ce produit seront adsorbés par les sédiments. Les produits ne s'hydrolysent pas en raison de l'absence de groupe fonctionnel réactif.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

**Évaluation PBT et VPVB**

La concentration d'anthracène dans cette substance n'excède pas 0,1 % (CONCAWE 2010). Aucune autre structure d'hydrocarbure représentatif ne répond aux critères PBT/VPVB. Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).

### 12.6. Autres effets néfastes

Informations générales  
Pas d'information disponible.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés	Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.
Emballages contaminés	Les emballages vides peuvent contenir des vapeurs inflammables ou explosibles. Ne pas découper, souder, percer, brûler ou incinérer des conteneurs vides, sauf s'ils ont été correctement nettoyés et déclarés sans danger. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.
No de déchet suivant le CED	Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Version EULU



FDS n° : 30220

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>ADR/RID</b>	*** UN1202*** GAZOLE*** GAZOLE*** 3*** III*** 3*** III*** F1*** 640L, 363*** (D/E)*** 30*** UN1202, GAZOLE, 3, III, (D/E)*** E1*** 5 L***	UN/ID No Désignation officielle de transport Désignation officielle de transport Classe de danger Groupe d'emballage Étiquettes ADR/RID Danger pour l'environnement. Code de classification Dispositions spéciales Code de restriction en tunnels (D/E)*** Numéro d'identification du danger Description Quantités exceptées Quantité limitée	*** UN1202*** Gas oil*** 3*** III*** P*** F-E, S-E*** UN1202, Gas oil, 3, III, (55°C c.c.)*** 363*** E1*** 5 L***
<b>INDG/IMO</b>	UN/ID No Désignation officielle de transport Classe de danger Groupe d'emballage Polluant marin No EMS Description Dispositions spéciales Quantités exceptées Quantité limitée	*** UN1202*** Gas oil*** 3*** III*** P*** F-E, S-E*** UN1202, Gas oil, 3, III, (55°C c.c.)*** 363*** E1*** 5 L***	*** UN1202*** Gas oil*** 3*** III*** 3L*** A3*** UN1202, Gas oil, 3, III*** E1*** 10 L***
<b>ICAO/IATA</b>	UN/ID No Désignation officielle de transport Classe de danger Groupe d'emballage Code ERG Dispositions spéciales Description Quantités exceptées Quantité limitée	*** UN1202*** Gas oil*** 3*** III*** 3L*** A3*** UN1202, Gas oil, 3, III*** E1*** 10 L***	*** UN1202*** Gas oil*** 3*** III*** 3L*** A3*** UN1202, Gas oil, 3, III*** E1*** 10 L***

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013 09 03

Version 5

### ADN

UN/ID No	***
Désignation officielle de transport	UN1202*** GAZOLE***
Désignation officielle de transport	GAZOLE***
Classe de danger	3***
Groupe d'emballage	III***
Danger pour l'environnement	ou***
Code de classification	F1***
Dispositions spéciales	363, 640L ***
Description	UN1202, GAZOLE, 3, III***
Quantités exceptées	E1***
Quantité limitée	5 L***
Ventilation	VE01***

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Union Européenne

###### REACH

Cette substance a été enregistrée conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006 (REACH)

##### Inventaires Internationaux

EINECS/ELINCS	Est conforme à (aux)
TSCA	Est conforme à (aux)
DSL	Est conforme à (aux)
ENCS	-
IECSC	Est conforme à (aux)
KECL	Est conforme à (aux)
PICCS	Est conforme à (aux)
AICS	Est conforme à (aux)
NzIoC	Est conforme à (aux)

###### Légende

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory  
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances  
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances  
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances  
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances  
NzIoC - New Zealand Inventory of Chemicals

Version EULU



FDS n° : 30226

## GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09

Version 5

### Information supplémentaire

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique voir scénarios d'exposition

#### 15.3. Information sur les législations nationales

##### Luxembourg

• Luxembourg:  
Avis relatif à la nomenclature des déchets du 11.11.97  
Voir nomenclature des déchets (JOCE : L 349 du 31/12/2001)  
Loi grand-ducal du 17 juin 1994 relative à la prévention et à la gestion des déchets.  
Règlementation relative à la reprise des matières collectées et triées ainsi que son recyclage matière.  
Règlement grand-ducal du 16 décembre 1996 relatif à certaines modalités d'application du règlement (CEE) no. 259/83 du Conseil du 1er février 1993.  
Règlement grand-ducal du 31.10.1998 portant application de la Directive Européenne 94/62/CE, entré en vigueur le 01.01.1999.  
Loi du 27 avril 2009 « Paquet Reach »

### 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R20 - Nocif par inhalation  
R38 - Irritant pour la peau  
R40 - Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes  
R55 - Nocif peut provoquer une atteinte des pommons en cas d'ingestion  
R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3

H226 - Liquide et vapeurs inflammables  
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H332 - Nocif par inhalation  
H351 - Susceptible de provoquer le cancer  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

##### Abbreviations, acronymes

GLP = Good Laboratory Practice - BPL = Bonnes Pratiques de Laboratoire  
bw = body weight = poids corporel  
bw/day = body weight/day = poids corporel par jour

##### Légende

Section 8	Produit sensibilisant	-	Désignation de la peau
+	**	C:	Cancérogène
M:	Mutagène	R:	Toxique pour la reproduction

Date de révision: 2013-09-09

Version EULU





FDS n° : 30226

GAZOLE

Date de révision: 2013-09-09 Version 5

Révision	sections de la FDS mises-à-jour: 1, **
Information supplémentaire	D'autres usages que ceux listés en section 1.2 peuvent avoir été prévus pour l'alles substance(s) constituant le produit. Veuillez nous contacter si votre usage n'est pas inclus dans ceux figurant à la section 1.2

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive. Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité



4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Se reporter à la section 11.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Aucun(e).

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Agents d'extinction appropriés
  - : Eau en pulvérisation ou en nuage.
  - : Poudre sèche.
- Agents d'extinction non appropriés
  - : Dioxyde de carbone.
  - ne pas utiliser de jet d'eau pour éteindre.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Risques spécifiques
  - Produits de combustion dangereux
- Méthodes spécifiques

5.3. Conseils aux pompiers

- Utiliser des moyens d'extinction appropriés au feu aux alentours. L'exposition au feu et à la chaleur peut causer la rupture des récipients de gaz. Refroidir les récipients exposés avec de l'eau pulvérisée depuis un endroit protégé. Ne pas laisser s'écouler dans les caniveaux l'eau d'arrosage utilisée dans les cas d'urgence .
- Si possible, arrêter le débit gazeux.
- Utiliser de l'eau en pulvérisation ou en nuage pour rabattre au sol les fumées si possible.
- Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Une réinflammation spontanée et explosive peut se produire. Éteindre les autres feux.
- Continuer à arroser à l'eau depuis un endroit protégé, jusqu'à ce que le récipient reste froid.
- Éloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque.
- Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome individuel (ARI).
- Équipements de protection spéciaux pour les pompiers
  - Vêtement de protection et équipement de respiration autonome pour les pompiers.
  - Norme EN 137 - Appareil autonome d' air comprimé en circuit ouvert avec un masque complet du visage.
  - Norme EN 469, vêtements de protection pour pompiers, Norme EN 659: Gants de protection pour pompiers.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- : Essayer d'arrêter la fuite.
- : Évacuer la zone.
- Contrôler la concentration du produit rejeté.
- Prendre en compte le risque d'atmosphères explosives.
- Porter un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
- Éliminer les sources d'inflammation.
- Assurer une ventilation d'air appropriée.
- Agir selon le plan d'urgence local.
- Se maintenir en amont du vent.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- : Essayer d'arrêter la fuite.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone.

6.4. Référence à d'autres rubriques

- : Voir aussi les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Sécurité lors de l'utilisation du produit
  - : Le produit doit être manipulé dans le respect des bonnes procédures d'hygiène industrielle et de sécurité.
  - Seules les personnes ayant l'expérience et la formation appropriée peuvent manipuler les gaz sous pression.
  - Envisager l'ajout de soupape(s) de sécurité pression dans l'installation.
  - Vous assurer que toute l'installation gaz a été (ou est régulièrement) contrôlée pour absence de fuites, avant utilisation.
  - Ne pas tuer pendant la manipulation du produit.
  - Utiliser seulement l'équipement spécifié, approprié à ce produit, à sa pression et à sa température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.
  - Éviter les retours d'eau, d'acides et d'alcalis.
  - Évaluer les risques potentiels d'atmosphère explosive et le besoin d'équipements anti-explosion (ATEX).
  - Purger l'air de l'installation avant d'introduire le gaz.
  - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
  - Maintenir à l'écart de toute source d'ignition (y compris de charges électrostatiques).
  - N'utiliser que des outils anti-décharges.
  - Éviter tout contact avec le cuivre pur, le mercure, l'argent et le laiton à plus de 65% de cuivre.
  - Pression de service dans les canalisations limitée à 1,5 bar (manométrique) ou moins en cas de réglementation nationale plus sévère, avec un diamètre maximum DN 25.
  - Considérer l'utilisation d'anti-retour arrêts de flamme.
  - Le solvant peut s'accumuler dans les canalisations. Pour l'entretien, utiliser des gants résistants appropriés (spécifiques pour le DMF ou l'acétone), des lunettes de protection étanches. Ne pas respirer les vapeurs de solvant, Maintenir une ventilation adéquate.
  - Pour plus d'information pour une utilisation en sécurité, se référer au code de pratique acétylène de IEIGA (DOC 123).
  - Ne pas respirer le gaz.
  - Éviter de mettre à l'air le produit.
  - Veiller à ce que l'équipement soit correctement mis à la terre.

Sécurité lors de la manutention du récipient de gaz

- : Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manutention du récipient.
- Interdire les remontées de produits dans le récipient.
- Protéger les bouteilles des dommages physiques, ne pas les tirer, les rouler, les glisser, les laisser tomber.
- Pour déplacer les bouteilles même sur une courte distance, utiliser un chariot (roule bouteilles, etc.), conçu pour le transport de bouteilles.
- Laisser le chapeau de protection du robinet en place, jusqu'à ce que le récipient soit à nouveau sécurisé soit par un mur soit par un support ou placé dans un conteneur ou mis en position d'utilisation.
- Si l'utilisateur rencontre une quelconque difficulté lors de l'ouverture ou de la fermeture du robinet de la bouteille, il doit interrompre l'utilisation et contacter le fournisseur.
- Ne jamais chercher à réparer ou modifier le robinet d'un récipient ou ses dispositifs de décompression.
- Les robinets endommagés doivent être immédiatement signalés au fournisseur.
- Maintenir les sorties de robinets des récipients propres et non contaminés, particulièrement par de l'huile ou de l'eau.
- Si le récipient en a été équipé, dès qu'il a été déconnecté de l'installation, remettre en place le chapeau ou le bouchon de sortie du robinet.
- Fermer le robinet du récipient après chaque utilisation et lorsqu'il est vide, même s'il est encore raccordé à l'équipement.
- Ne jamais tenter de transférer les gaz d'une bouteille/récipient, dans un autre emballage.
- Ne jamais utiliser une flamme directe ou un chauffage électrique pour augmenter la pression dans le récipient.
- Ne pas enlever ou détériorer les étiquettes mises par le fournisseur pour identifier le contenu de la bouteille.
- Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
- Ouvrir lentement le robinet pour éviter une mise en pression brutale (coup de bélier).

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

- : Respecter toute les réglementations et exigences locales pour le stockage des récipients.
  - Les récipients ne doivent pas être stockés dans des conditions susceptibles d'aggraver la corrosion.
  - Les protections des robinets des récipients ou les chapeaux doivent être en place.
  - Les récipients doivent être stockés en position verticale et sécurisés pour éviter les chutes.
  - Les récipients en stock doivent être périodiquement contrôlés pour leur état général et l'absence de fuite.
  - Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.
  - Stocker les récipients dans des endroits non exposés au risque de feu et éloignés des sources de chaleur et d'ignition.
  - Tenir à l'écart des matières combustibles.
  - Entreposer à l'écart des gaz combustibles et des autres matières combustibles.
  - Toutes les installations électriques dans les stockages doivent être compatibles avec le risque d'exposition aux atmosphères potentiellement explosives.
- : Aucun(e).

7.3. Utilisations(s) finale(s) particulières(s)

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Acétylène (dissous) (74-86-2)	
OEL : Limites d'exposition professionnelle	
Belgique	Classification additionnelle
A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène	

		descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations ou aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Bulgarie	TVA, BG 8h (mg/m3)	20 mg/m³
ACGH	Remarque (ACGH)	
Espagne	Notes	b (Asfixiantes simples, Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19.5 % de O2 equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
Suisse	KZGMVL E-CH (mg/m3)	100 mg/m³
	MAK/OME-CH (ppm)	1000 ppm
Finlande	Remarque (CH)	Asphyxiant simple
	Huomautus (FI)	Asfyttava kaas (MAABREA SYRUAUTTAMALLA TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Hlande	Notes (IE)	Asphx.

Acétylène (dissous) (74-86-2)	
DNEL: niveau dérivé sans effet (travailleurs)	
Aiguë - effets systémiques, inhalation	2675 mg/m³ 2500 ppm
A long terme - effets systémiques, inhalation	2675 mg/m³ 2500 ppm

PNEC (Concentration(s) prédite(s) sans effet) : Aucune établie.

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

- : Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble.
- Produit devant être manipulé dans un système clos.
- Les équipements sous pression doivent être régulièrement contrôlés pour vérifier l'absence de fuites.
- S'assurer que les limites d'exposition ne sont pas dépassées.
- Des détecteurs de gaz doivent être utilisés lorsque des gaz / vapeurs inflammables sont susceptibles d'être réfléchés.
- Penser au permis de travail, ex. pour la maintenance.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

- : Une analyse des risques de l'utilisation du produit doit être menée et documentée dans tous les lieux de travail concernés par l'utilisation du produit afin de choisir les équipements personnels de sécurité concernant les risques identifiés. Les recommandations suivantes sont à considérer:  
Choisir des Équipements de Protection Individuelle respectant les normes ENMSO recommandées.

- : Porter des lunettes de sécurité équipées de protections latérales.
- Norme EN 166 - Protection individuelle de l'œil - Spécifications.

- Protection de la peau

- Protection des mains
  - Divers
  - Protection respiratoire
  - Risques thermiques
- : Porter des gants de protection lors de la manutention des bouteilles de gaz.
- : Norme EN 388-Gants de protection contre les risques mécaniques.
- : Considérer le port de vêtements de sécurité anti-feu et anti-électricité statique.
- : Norme EN ISO 14116 - Matériaux à expansion de flamme limitée.
- : Norme EN 1149-5 - vêtements de protection: Propriétés électrostatiques.
- : Porter des chaussures de sécurité lors de la manutention de bouteilles.
- : Norme EN ISO 20345: Equipements de Protection Individuelle - chaussures de sécurité.
- : Les filtres à gaz peuvent être utilisés si toutes les conditions environnementales sont connues par ex la concentration et le type d'impuretés et la durée d'utilisation.
- : Utiliser des filtres à gaz et un masque de protection du visage quand les limites d'exposition peuvent être dépassées pour une courte période par ex raccordement, déconnection des bouteilles.
- : Les filtres à gaz ne protègent pas contre la sous oxygénation.
- : Norme EN 14387 - filtre(s) à gaz, filtres combinés et masques complets du visage - EN 136.
- : Porter des Lunettes de protection étanches équipées de filtres appropriés pour le soudage et le coupage.

8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante

- : Se référer à la réglementation locale pour les restrictions d'émission dans l'atmosphère. Voir la section 13 pour les méthodes spécifiques au traitement des déchets de gaz.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect
- État physique à 20 °C / 101.3kPa
  - Couleur
- Odeur
- : Incolor.
- : Odeur d'ail. Difficilment détectable à faible concentration.
- Seuil olfactif
- : La détection des seuls par l'odeur est subjective et inappropriée pour alerter en cas de surexposition,
- pH
- : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- Point de fusion / Point de congélation
- : -80.8 °C
- Point d'ébullition
- : -84 °C
- Point d'clair
- : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- Vitesse d'évaporation
- : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- Inflammabilité (solide, gaz)
- : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- Limites d'explosivité
- : Gaz extrêmement inflammable.
- Pression de vapeur [20°C]
- : 2.3 - 100 vol %
- Densité de vapeur
- : 44 bar(a)
- Densité relative, liquide (eau=1)
- : Non applicable.
- Densité relative, gaz (air=1)
- : Non applicable.
- Hydrosolubilité
- : 0.9
- Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
- : 1185 mg/l
- Température d'auto-inflammation
- : 0.37
- Température de décomposition
- : 305 °C
- Viscosité
- : Non applicable.
- Propriétés explosives
- : Pas de donnée fiable disponible.
- Propriétés comburantes
- : Non applicable.

9.2. Autres informations

- Masse molaire
- : 26 g/mol
- Température critique [°C]
- : 35 °C

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

- : Pas de danger de réactivité autres que les effets décrits dans les sections 6-Jessous.

10.2. Stabilité chimique

- : Dissous dans un solvant absorbé dans une matière poreuse.
- : Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées (voir section 7).
- : Peut réagir de manière explosive même en l'absence d'air.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

- : Peut former un mélange explosif avec l'air.
- : Peut réagir violemment avec les oxydants.
- : Peut réagir de manière explosive même en l'absence d'air.
- : Peut se décomposer violemment à hautes température et/ou pression, ou en présence d'un catalyseur.

10.4. Conditions à éviter

- : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.
- : Haute température.
- : Haute pression.
- : Éviter l'humidité dans les installations.

10.5. Matières incompatibles

- : Air. Oxydants.
- : Forme des acétylures explosifs avec le cuivre, l'argent et le mercure.
- : Ne pas utiliser des alliages contenant plus de 65% de cuivre.
- : Ne pas utiliser d'alliages contenant plus de 43% d'argent.
- : Pour plus d'informations sur la compatibilité, se référer à l'ISO 11114.

10.6. Produits de décomposition dangereux

- : Pas de produits de décomposition dangereux dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aigue

- : L' acétylène a une faible toxicité par inhalation. La valeur limite d'exposition (VLE) pour intoxication humaine faible, sans effets résiduels est de 100 000 ppm (107 000 mg/m3). Il n'y a pas de données pour la toxicité par ingestion ou par contact cutanée (études impossibles car la substance est un gaz à température ambiante).

Corrosion cutanée / irritation cutanée

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Mutagénicité des cellules

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Cancérogénicité

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Toxique pour la reproduction : fertilité

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Toxique pour la reproduction : fœtus

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

- : Pas d'effet connu avec ce produit.

Danger par inhalation

- : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation : Les critères de classification ne sont pas réunis.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]

: 242 mg/l

EC50 72h - Algae [mg/l]

: 57 mg/l

CL50 96 Heures - poisson [mg/l]

: 545 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation

: Dégradation rapide par photolyse dans l'air.

Ne subit pas la réaction d'hydrolyse.

: Pas de bioaccumulation à attendre en cas de log Kow<4).

Voir section 9.

12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation

: Du à sa grande volatilité, la pollution des sols ou des eaux par ce produit est improbable.

Pénétration dans le sol non vraisemblable.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Evaluation

: Pas classifié comme PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes

: Pas d'effet connu avec ce produit.

: Aucun(e).

: Pas d'effet connu avec ce produit.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Contacter le fournisseur si des instructions sont nécessaires.

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereux.

Vérifier que les niveaux d'émissions imposés par les réglementations locales ou les permis

d'exploiter ne sont pas dépassés.

Pour plus de recommandation sur les méthodes d'élimination des gaz, se référer au code de

bonnes pratiques de l'EIGA Doc 30 " Disposal of gases", téléchargeable sur

<http://www.eiga.eu>.

Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine.

: 16.05.04. Gaz en récipients sous pression (y compris halons) contenant des substances

dangereuses.

Liste des déchets dangereux

13.2. Informations complémentaires

: A fin d'élimination, faire reprendre la bouteille de gaz par le fournisseur, exclusivement. La

bouteille contient une matière poreuse qui peut contenir des fibres d'amante et qui est saturée

d'un solvant (acétone ou diméthylformamide).

Le traitement et l'élimination des déchets par des tiers doivent de faire en accord avec les

législations locales et/ou nationales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

N° ONU : 1001

14.2. Désignation officielle de transport de TONU

Transport par route/rail (ADR/RID) : ACÉTYLÈNE DISSOUS

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acétylène, dissolved

Transport par mer (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Etiquetage



2.1 : Gaz inflammables.

Transport par route/rail (ADR/RID)

Class

: 2

Code de classification

: 4F

Danger n°

: 239

Restriction de passage en tunnels

: S/D - Interdiction de traverser les tunnels des catégories B, C, D et E pour les transports en

clerles. Interdiction de traverser les tunnels des catégories D et E.

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe ou division / Risque(s) subsidiaire(s)

: 2.1

Transport par mer (IMDG)

Classe ou division / Reque(s) subsidiaire(s)

: 2.1

Fiches de Sécurité (FS) - Incendie

: F-D

Fiches de Sécurité (FS) - Epandage

: S-U

14.4. Groupe d'emballage

Transport par route/rail (ADR/RID) : Non applicable

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Non applicable

Transport par mer (IMDG)

: Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Transport par route/rail (ADR/RID)

: Aucun(e).

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Aucun(e).

Transport par mer (IMDG)

: Aucun(e).

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Instructions d'emballage

Transport par route/rail (ADR/RID)

: P200

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Interdit.

Avion passager et cargo

: 200.

Avion cargo seulement

: P200

Transport par mer (IMDG)





Acétylène (dissous)

FDS Réf.: EIGA001

Mesures de précautions pour le transport

- : Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas séparé de la cabine de conduite.
- S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autre situation d'urgence.
- Avant de transporter les récipients:
  - S'assurer qu'il y a une ventilation appropriée.
  - S'assurer que les récipients sont fermement arimés.
  - S'assurer que le robinet de la bouteille est fermé et ne fuit pas.
  - S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.
  - S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

- : Non applicable.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations législatives particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations UE

- Restrictions d'emploi
- Directive Seveso 2012/18/UE (Seveso III)
- : Aucun(e).
- : Listé.

Directives nationales

Réglementation nationale

Classe de danger pour l'eau (WGK)

Kenn-Nr.

- : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
- : nwg - sans danger pour l'eau
- : 1182

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

- : Une évaluation du risque chimique (CSA) a été faite pour ce produit.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement

- : Fiche de données de sécurité revue selon le règlement de la commission (EU) 2015/830.



Acétylène (dissous)

FDS Réf.: EIGA001

Abréviations et acronymes

- : ETA-Estimation de la Toxicité Aiguë
- CLP - Classification Labelling Packaging - Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage.
- REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Règlement (CE) no 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances.
- INECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées
- N° CAS - identifiant numérique attribué par le Chemical Abstract Service (USA)
- EPI - Equipements de protection individuelle
- LC50 - Lethal Concentration - Concentration létale pour 50% de la population testée
- RMM-Risk Management Measures - Mesures de gestion des risques
- PBT - Persistent, Bioaccumulable et Toxique.
- vPvB - très (very) Persistant et très (very) Bioaccumulable.
- STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.
- CSA - Chemical Safety Assessment - Évaluation de la sécurité chimique
- EN - European Norm - Norme Européenne
- UN - United Nations - Nations Unies
- ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IATA - International Air Transport Association - Association internationale du transport aérien
- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Code pour le transport maritime international des marchandises dangereuses
- RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
- WGK - Wassergefährdungsklassen - Classes de danger pour l'eau
- None in addition to the above sections
- : S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques d'inflammabilité.

DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ

- : Avant d'utiliser ce produit pour une nouvelle application ou pour des essais, une étude approfondie de compatibilité des matériaux et une analyse des risques doivent être faites. Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression.
- Malgré le soin apporté à sa rédaction de ce document, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.



**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

- : L'inhalation continue de concentrations supérieures à 75% peut causer des nausées, des étourdissements, des difficultés respiratoires et des convulsions.
- Se reporter à la section 11.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- : Aucun(e).

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

- Agents d'extinction appropriés
  - Agents d'extinction non appropriés
- : Eau en pulvérisation ou en nuage.  
: ne pas utiliser de jet d'eau pour éteindre.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Risques spécifiques
- : Entretien la combustion,
  - : L'exposition au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
  - : Aucun(e).
- Produits de combustion dangereux

**5.3. Conseils aux pompiers**

Méthodes spécifiques

- : Utiliser des moyens d'extinction appropriés au feu aux alentours. L'exposition au feu et à la chaleur peut causer la rupture des récipients de gaz. Refroidir les récipients exposés avec de l'eau pulvérisée depuis un endroit protégé. Ne pas laisser s'écouler dans les caniveaux l'eau d'arrosage utilisée dans les cas d'urgence .

Si possible, arrêter le débit gazeux.

Utiliser de l'eau en pulvérisation ou en nuage pour rabattre au sol les fumées si possible.

Eloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque.

- : Vêtement de protection et équipement de respiration autonome pour les pompiers.
- Norme EN 469: vêtements de protection pour pompiers, Norme EN 639: Gants de protection pour pompiers.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- : Essayer d'arrêter la fuite.
  - : Evacuer la zone.
- Contrôler la concentration du produit rejeté.
- Porter un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
- Éliminer les sources d'inflammation.
- Assurer une ventilation d'air appropriée.
- Agir selon le plan d'urgence local.
- Se maintenir en amont du vent.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

- : Essayer d'arrêter la fuite.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- : Venir la zone.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

- : Voir aussi les sections 8 et 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Sécurité lors de l'utilisation du produit

- : Le produit doit être manipulé dans le respect des bonnes procédures d'hygiène industrielle et de sécurité.

Seules les personnes ayant l'expérience et la formation appropriée peuvent manipuler les gaz sous pression.

Envisager l'ajout de souape(s) de sécurité pression dans l'installation.

Vous assurer que toute l'installation gaz a été (ou est régulièrement) contrôlée pour absence de fuites, avant utilisation.

Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

Maintenir l'équipement sans huile ni graisse.

N'utiliser ni huile ni graisse.

Utiliser seulement l'équipement spécifié, approprié à ce produit, à sa pression et à sa température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.

Utiliser uniquement des lubrifiants et joints d'étanchéité approuvés pour service oxygène.

Utiliser seulement avec des équipements nettoyés, agréés pour l'utilisation en oxygène et calculés pour les pressions dans les bouteilles.

Eviter les retours d'eau, d'acides et d'alcalis.

Ne pas respirer le gaz.

- : Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manutention du récipient.

Sécurité lors de la manutention du récipient de gaz

Interdire les remontées de produits dans le récipient.

Protéger les bouteilles des dommages physiques, ne pas les tirer, les rouler, les glisser, les laisser tomber.

Pour déplacer les bouteilles même sur une courte distance, utiliser un chariot (roule bouteilles, etc.), conçu pour le transport de bouteilles.

Laisser le chapeau de protection du robinet en place jusqu'à ce que le récipient soit à nouveau sécurisé soit par un mur soit par un support ou placé dans un conteneur ou mis en position d'utilisation.

Si l'utilisateur rencontre une quelconque difficulté lors de l'ouverture ou de la fermeture du robinet de la bouteille, il doit interrompre l'utilisation et contacter le fournisseur.

Ne jamais chercher à réparer ou modifier le robinet d'un récipient ou ses dispositifs de décompression.

Les robinets endommagés doivent être immédiatement signalés au fournisseur.

Maintenir les sorties de robinets des récipients propres et non contaminés, particulièrement par de l'huile ou de l'eau.

Si le récipient en a été équipé, dès qu'il a été déconnecté de l'installation, remettre en place le chapeau ou le bouchon de sortie du robinet .

Fermer le robinet du récipient après chaque utilisation et lorsqu'il est vide, même s'il est encore raccordé à l'équipement.

Ne jamais tenter de transférer les gaz d'une bouteille/récipient, dans un autre emballage.

Ne jamais utiliser une flamme directe ou un chauffage électrique pour augmenter la pression dans le récipient.

Ne pas enlever ou détériorer les étiquettes mises par le fournisseur pour identifier le contenu de la bouteille.

Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.

Ouvrir lentement le robinet pour éviter une mise en pression brutale (coup de bélier).

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

- : Respecter toute les réglementations et exigences locales pour le stockage des récipients. Les récipients ne doivent pas être stockés dans des conditions susceptibles d'aggraver la corrosion.
- Les protections des robinets des récipients ou les chapeaux doivent être en place.
- Les récipients doivent être stockés en position verticale et sécurisés pour éviter les chutes.
- Les récipients en stock doivent être périodiquement contrôlés pour leur état général et l'absence de fuite.
- Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50 °C.
- Dans les stockages, séparer des gaz inflammables et des autres matières inflammables.
- Stocker les récipients dans des endroits non exposés au risque de feu et éloignés des sources de chaleur et d'ignition.
- Tenir à l'écart des matières combustibles.

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

- : Aucun(e).

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

- OEL (Limites d'exposition professionnelle) : Non disponible.
- DNEL (Dose dérivée sans effet) : Non disponible.
- PNEC (Concentration(s) prédite(s) sans effet) : Non disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

- : Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble.
- Les équipements sous pression doivent être régulièrement contrôlés pour vérifier l'absence de fuites.
- Éviter les atmosphères enrichies en oxygène (>23.5%).
- Des détecteurs de gaz doivent être utilisés lorsque des gaz combustibles sont susceptibles d'être relâchés.
- Penser au permis de travail, ex. pour la maintenance.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

- : Une analyse des risques de l'utilisation du produit doit être menée et documentée dans tous les lieux de travail concernés par l'utilisation du produit afin de choisir les équipements personnels de sécurité concernant les risques identifiés. Les recommandations suivantes sont à considérer:  
Choisir des Équipements de Protection Individuelle respectant les normes EN/ISO recommandées.

- Protection des yeux/du visage

- Protection de la peau

- Protection des mains

- Divers

- Protection respiratoire

- : Aucune n'est nécessaire.

- Risques themiques

- : Aucun ajout aux sections précédentes.

8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante

- : Se référer à la réglementation locale pour les restrictions d'émission dans l'atmosphère. Voir la section 13 pour les méthodes spécifiques au traitement des déchets de gaz.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect
- État physique à 20°C / 101.3kPa
  - Couleur
- Odour
- : Non détectable à l'odeur.
- Seuil olfactif
- : La détection des seuls par l'odeur est subjective et inappropriée pour alerter en cas de surexposition.
  - : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- pH
- Point de fusion / Point de congélation
- : -219 °C
- Point d'ébullition
- : -183 °C
- Vitesse d'évaporation
- : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- Inflammabilité (solide, gaz)
- : Ininflammable.
- Limites d'explosivité
- : Non-inflammable.
- Pression de vapeur [20°C]
- : Non applicable.
- Pression de vapeur [50°C]
- : Non applicable.
- Densité de vapeur
- : Non applicable.
- Densité relative, liquide (eau=1)
- : 1,1
- Densité relative, gaz (air=1)
- : 1,1
- Hydrosolubilité
- : 39 mg/l
- Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
- : Non applicable aux gaz non organiques.
- Température d'auto-inflammation
- : Non-inflammable.
- Température de décomposition
- : Non applicable.
- Viscosité
- : Pas de donnée fiable disponible.
- Propriétés explosives
- : Non applicable.
- Propriétés comburantes
- : Comburant.
- 9.2. Autres informations
- Masse molaire
- : 32 g/mol
- Température critique [°C]
- : -118 °C
- Coefficient d'équivalence oxygène (Ci)
- : 1

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

- : Pas de danger de réactivité autres que les effets décrits dans les sections ci-dessous.

10.2. Stabilité chimique

- : Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

- : Oxyde violemment les matières organiques.

10.4. Conditions à éviter

: Eviter l'humidité dans les installations.

: Peut réagir violemment avec les matières combustibles.

: Peut réagir violemment avec les agents réducteurs.

Maintenir l'équipement sans huile ni graisse.

Prendre en compte, pour le cas où il y aurait inflammation, le risque potentiel de toxicité dû à la présence de polymères chlorés ou fluorés dans les canalisations d'oxygène en haute pression (>30 bar) .

Pour plus d'informations sur la compatibilité, se référer à l'ISO 11114.

10.6. Produits de décomposition dangereux

: Aucun(e).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.

Corrosion cutanée / irritation cutanée : Pas d'effet connu avec ce produit.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Pas d'effet connu avec ce produit.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Pas d'effet connu avec ce produit.

Mutagenicité des cellules : Pas d'effet connu avec ce produit.

Cancérogénicité : Pas d'effet connu avec ce produit.

Toxique pour la reproduction : fertile

Toxique pour la reproduction : testés

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Danger par inhalation : Pas d'effet connu avec ce produit.

: Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation : Ce produit est sans risque pour l'écologie.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]

EC50 72h - Algae [mg/l]

CL50 96 Heures - poisson [mg/l]

12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation : Ce produit est sans risque pour l'écologie.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation : Aucune donnée disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation : Dû à sa grande volatilité, la pollution des sols ou des eaux par ce produit est improbable.

Pénétration dans le sol non vraisemblable.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPvB

Evaluation

: Aucune donnée disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes

: Pas d'effet connu avec ce produit.

: Aucun(e).

Effet sur le réchauffement global

: Aucun(e).

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Contactier le fournisseur si des instructions sont nécessaires.

Peut être mis à l'atmosphère dans un endroit bien aéré.

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

Vérifier que les niveaux d'émissions imposés par les réglementations locales ou les permis d'exploiter ne sont pas dépassés.

Pour plus de recommandation sur les méthodes d'élimination des gaz, se référer au code de bonnes pratiques de l'EIGA Doc 30 "Disposal of gases", téléchargeable sur

http://www.eiga.eu.

Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine.

: 18.05.04. Gaz en récipients sous pression (y compris halons) contenant des substances

dangereuses.

Liste des déchets dangereux

13.2. Informations complémentaires

: Le traitement et l'élimination des déchets par des tiers doivent de faire en accord avec les

législations locales et/ou nationales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

N° ONU : 1072

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Transport par route/rail (ADR/RID) : OXYGÈNE COMPRIMÉ

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed

Transport par mer (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Étiquetage



2.2 : Gaz non inflammables, non toxiques.

5.1 : Matières combustibles.

Transport par route/rail (ADR/RID)

Class

: 2

Code de classification

: 10

Danger n°

: 25

Restriction de passage en tunnels

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe ou division / Risque(s) subsidiaire(s)

: 2.2 (5.1)

Transport par mer (IMDG)

Classe ou division / Risque(s) subsidiaire(s)

: 2.2 (5.1)

Fiches de Sécurité (FS) - Incendie  
Fiches de Sécurité (FS) - Epandage

#### 14.4. Groupe d'emballage

Transport par route/rail (ADR/RID)  
Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Transport par mer (IMDG)

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Transport par route/rail (ADR/RID) : Aucun(e).  
Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aucun(e).  
Transport par mer (IMDG) : Aucun(e).

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

##### Instruction(s) d'emballage

Transport par route/rail (ADR/RID) : P200  
Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : 200.  
Avion passager et cargo : 200.  
Avion cargo seulement : P200  
Transport par mer (IMDG)

Mesures de précautions pour le transport

- Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas séparé de la cabine de conduite.
- S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autre situation d'urgence.
- Avant de transporter les récipients:
  - S'assurer qu'il y a une ventilation appropriée.
  - S'assurer que les récipients sont fermement armés.
  - S'assurer que le robinet de la bouteille est fermé et ne fuit pas.
- S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.
- S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

: Non applicable.

#### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

##### 15.1. Réglementations législatives particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

###### Réglementations UE

Restrictions d'emploi : Aucun(e).  
Directive Seveso 2012/18/UE (Seveso III) : Listé.

###### Directives nationales

Réglementation nationale : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.  
Classe de danger pour l'eau (WGK) : nwg - sans danger pour l'eau  
Kenn-Nr. : 743

##### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

: Une évaluation du risque chimique (CSA) ne nécessite pas d'être faite pour ce produit.

#### RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement : Fiche de données de sécurité revue selon le règlement de la commission (EU) 2015/830.

Abréviations et acronymes

: ETA-Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP- Classification Labelling Packaging - Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage.

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Règlement (CE) no 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances.

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées

N° CAS - Identifiant numérique attribué par le Chemical Abstract Service (USA)

EPI - Equipements de protection individuelle

LC50 - Lethal Concentration - Concentration létale pour 50% de la population testée

MMM-Risk Management Measures - Mesures de gestion des risques

PBT - Persistent, Bioaccumulable et Toxique.

vPvB - très (very) Persistant et très (very) Bioaccumulable.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

CSA - Chemical Safety Assessment - Évaluation de la sécurité chimique

EN - European Norm - Norme Européenne

UN - United Nations - Nations Unies

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IATA - International Air Transport Association - Association internationale du transport aérien  
IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Code pour le transport maritime international des marchandises dangereuses

RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

WGK - Wassergefährdungsklassen - Classes de danger pour l'eau

None in addition to the above sections

: S'assurer que les opérateurs comprennent les risques que présente l'enrichissement en oxygène.

#### DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ

: Avant d'utiliser ce produit pour une nouvelle application ou pour des essais, une étude approfondie de compatibilité des matériaux et une analyse des risques doivent être faites .  
Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression.

Malgré le soin apporté à sa rédaction de ce document, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.



### 14.3. MESURES DE SECURITE RELATIVES AUX EXPLOSIFS

Nous rappelons préalablement que la demande ne vise pas le dépôt d'explosif, qui dispose de sa propre autorisation fédérale non échue. Celle-ci ayant été accordée avant l'entrée en vigueur du décret relatif au permis d'environnement, elle ne doit pas être complétée par une autorisation "régionale".

Les mesures projetées pour prévenir tout accident lié à l'entreposage et à l'utilisation des explosifs, sont celles imposées par la Règlementation Générale sur les explosifs (Arrêté Royal du 28 mai 1956 et ses arrêtés modificatifs), d'une part, et les impositions spécifiques au site qui seront édictées par le Service des Explosifs, d'autre part.

Les mesures prévues, en application et/ ou prévision des conditions citées ci-dessus, sont notamment) :

- l'entreposage de quantités limitées d'explosifs, citées ci-dessous et dans la liste des dépôts de substances
- l'utilisation de coffres à serrure + code secret : un coffre pour les explosifs et les cordeaux, un autre pour les détonateurs ;
- placement des coffres dans un dépôt (bâtiment B12) construit en blocs de béton, partiellement adossés à la colline
- double porte ouvrant vers l'extérieur (la porte intérieure est en bois), toit en hourdis conçu et réalisé de manière à servir d'évent de sécurité en cas d'explosion accidentelle ;

En pratique, le *modus operandi* en vigueur à Préalle est le même que dans la majorité des carrières wallonnes, à savoir qu'indépendamment des capacités autorisées, qui s'avèrent insuffisantes pour exécuter certains tirs, l'exploitant recourt au principe de la "détention temporaire" :

- Au lieu de se faire livrer une quantité d'explosifs correspondant à la capacité du dépôt, les y entreposer puis les reprendre le jour du tir, l'exploitant commande pour le jour du tir la quantité correspondante aux besoins du tir (estimée par le nombre de fourneaux, leurs diamètre et profondeur, ...) ;
- Le camion du fournisseur ne se rend donc pas au dépôt d'explosifs, mais directement sur le lieu de tir;
- On bénéficie de l'assistance du personnel du fournisseur pour la préparation du tir, puisque le camion doit rester sur site jusqu'à exécution du tir.

C'est uniquement dans le cas exceptionnel où une cartouche imbrûlée serait retrouvée, que le dépôt sert effectivement : on y entrepose la cartouche en attendant que le camion vienne la reprendre pour la ramener à l'usine pour destruction.