

## Fiche de données de sécurité

NOTE: L'accès à cette Fiche de données de sécurité (FDS) par le biais de notre site Internet ne constitue par la délivrance d'un exemplaire contrôlé dans le cadre de la législation de l'UE. Pour qu'un tel exemplaire vous soit délivré, contacter Rentokil Initial à l'adresse donnée ci-dessous par téléphone, télécopie ou par écrit. Pour confirmer que la version de la FDS est la toute dernière pour le présent produit, consulter l'Internet: [www.ri-research.com](http://www.ri-research.com) et cliquer sur Informations techniques / Sécurité Produit.

**REVISION (Cf. case 16)**

Edition : 02 01 : 03 : 2007

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET FABRICANT	
Nom du Produit	<b>OZONE DANS L'AIR (Générateur CLASSIQUE)</b>
Description	De l'ozone est produit in-situ dans le générateur d'ozone et utilisé pour neutraliser les mauvaises odeurs dans les salles d'eau et toilettes. Un gaz sans couleur dont l'odeur ressemble à l'eau de Javel au-dessus de 0.03 ppm.
Fabricant	Rentokil Initial Supplies, Webber Road, Knowsley Industrial Park, Liverpool, L33 7SR. Royaume-Uni. Conseil sur le produit : +44(0)151 5485050. Urgence(s) :+44(0)1342 833022. Importé par : Initial BTB S.A. 145 rue de Billancourt 92514 Boulogne Billancourt Cedex Tel : +33(0)147123400

2 IDENTIFICATION DES DANGERS POTENTIELS
Classification (Fourniture – Utilisation) : Conformément a la Directive CE 1999/45.
<b>NON CLASSÉ</b>
Effets préjudiciables physiques, chimiques, significatifs pour la santé des êtres humains et environnementaux (Cf. aussi case 11):
L'ozone est un puissant agent d'oxydation. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.
L'ozone est un irritant pour les muqueuses des yeux et des voies respiratoires. A de faibles concentrations, l'inhalation d'ozone peut donner des nausées et des maux de têtes. L'ozone est extrêmement toxique à des concentrations élevées et peut causer des œdèmes pulmonaires. Des effets préjudiciables pour les humains sont peu probables, à condition que le produit soit utilisé comme prévu.
Aucun autre effet préjudiciable significatif attendu dans des conditions normales de manutention et d'utilisation.

3 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGREDIENTS (CF. AUSSI CASE 16)		
%p/p	Nom Courant*/Chimique, Elincs/Einecs et CAS des ingrédients	Classification CE 1999/45
> 50 ≤ 100	Air	Non classé
0.00002% (0,2ppm – maximum pour les unités air pur avec le rendement jusqu'à 40 mg/h)	Ozone  EINECS : 233-069-2 CAS : 10028-15-6	T : R23 Xi : R37

**OZONE DANS L'AIR (Générateur CLASSIQUE)**

#### 4 MESURES DE PREMIERS SECOURS (CF. AUSSI “ EFFETS PREJUDICIAIBLES ” DANS CASE 2)

Inhalation	Sortir le patient à l'air libre, le maintenir au chaud et au repos. Prendre des mesures de soutien s'il y a lieu et demander conseil à un médecin.
Contact avec les yeux	Sans objet, le produit est un gaz.
Contact avec la peau	Sans objet, le produit est un gaz.
Ingestion	Sans objet, le produit est un gaz.
Equipements de secours suggérés	Des équipements de secours appropriés doivent être fournis.
Note au médecin	Formule déposée dans les centres antipoisons français (Paris, Lyon, Marseille).

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

Type d'extincteur	Utiliser vaporisation ou brouillard d'eau.
Procédures spéciales de lutte contre l'incendie	Porter des équipements de protection individuelle appropriés.
Dangers spéciaux d'exposition	L'ozone est un puissant agent d'oxydation. L'ozone aux concentrations produites peut entretenir la combustion légèrement mieux que l'air. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.

#### 6 MESURES EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles (Cf. aussi case 8)	Porter des équipements de protection individuelle appropriés. Porter une protection respiratoire si exposé continuellement à des niveaux supérieurs à 0,2ppm.
Précautions environnementales	Sans objet. L'ozone se dégrade naturellement en oxygène. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.
Procédure de nettoyage (Cf. aussi case 13)	Sans objet. L'ozone se dégrade naturellement en oxygène. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.

#### 7 MANUTENTION ET STOCKAGE (CF. AUSSI CASE 8)

Manutention	Eviter de respirer l'ozone directement à partir du générateur.
Stockage	Utiliser uniquement dans des secteurs bien aérés. Ne peut être stocké car il repasse à l'état d'oxygène en peu de temps. Conserver à l'écart des matériaux qui se dégradent ou s'oxydent en présence d'ozone, tels que certains textiles, tissus, teintures organiques, caoutchoucs et plantes.

#### 8 CONTROLES D'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Norme d'exposition - Directive CE/98/24 (1 <sup>e</sup> Directive IOELV)	La valeur limite d'exposition à court terme (VLE) pour l'ozone est 0,4 mg/m <sup>3</sup> (0,2ppm) exposition à court terme (période de référence de 15 minutes). Etant donné que l'effet principal de l'ozone sur la santé est une irritation primaire se produisant du fait du contact initial avec les voies respiratoires supérieures, une moyenne pondérée en temps de 8 heures est considérée inappropriée et la limite d'exposition à court terme est plus appropriée. L'exposition se produit normalement pendant de courtes périodes de temps dans les salles d'eau et toilettes. Par conséquent, il faut s'attendre à ce que l'exposition à l'ozone dans l'air à une concentration produite par le générateur d'ozone dans les salles d'eau et toilettes soit sans effet important pour la santé.
Contrôles d'ingénierie	Lorsqu'il peut y avoir exposition, des contrôles d'ingénierie, plutôt que la fourniture d'équipements de protection individuelle (EPI), devraient être utilisés. Une fois l'évaluation des risques effectuée, les EPI suivants peuvent être nécessaires:
Protection des yeux	Aucune nécessaire dans des conditions de travail normales.
Protection des mains	Aucune nécessaire dans des conditions de travail normales.
Protection de la peau	Aucune nécessaire dans des conditions de travail normales.
Protection respiratoire	Aucune nécessaire dans des conditions de travail normales.
Contrôles Environnementaux d'exposition	Utiliser uniquement conformément aux instructions données.

#### 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence et odeur	Un gaz sans couleur dont l'odeur ressemble à l'eau de Javel aux au-dessus de 0.03 ppm.		
pH	Non applicable.	Solubilité dans l'eau	3ppm à 20°C.
Gravité spécifique	1,62 à -195,4°C	Solubilité dans d'autres solvants	Non déterminé.
Point d'éclair	Non applicable.	Propriétés explosives	Pas explosif en tant que gaz.
Inflammabilité	Non inflammable.	Combustibilité	Combustible.
Point d'ébullition/plage	-111,9°C	Propriétés oxydantes	Fort agent d'oxydation.
Densité de vapeur	1,6 (air=1)	Taux d'évaporation	Non applicable.
Pression de vapeur	20mm de mercure à -157,2°C	Coefficient de Partage	Non applicable.
Viscosité	Non applicable.	Autres données	Aucune connue.

### OZONE DANS L'AIR (Générateur CLASSIQUE)

<b>10 STABILITE ET REACTIVITE</b>	
<b>Conditions à éviter</b>	Une décomposition thermique se produit à des températures supérieures à 200°C et en quelques heures à la température ambiante.
<b>Materiaux à éviter</b>	Eviter le contact avec certains textiles, tissus, teintures organiques, caoutchoucs et plantes.
<b>Produits de dégradation dangereux</b>	L'ozone est un puissant agent d'oxydation et au cours d'incendies il peut entretenir la combustion de la même façon que l'air. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.

<b>11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (CF. AUSSI CASE 2)</b>	
<b>Toxicité aiguë</b>	<p>orale inhalation</p> <p>Pas une voie d'exposition prévue. CL<sub>50</sub> (rats, souris, cochons d'Inde) (3 à 4hr): 5 à 35 mg/l La mort survient du fait que les poumons sont endommagés, ce qui est caractérisé par une congestion pulmonaire, un œdème et une hémorragie. A des concentrations &gt;0,2ppm, l'ozone est un irritant pulmonaire pour les êtres humains et a donné lieu à des symptômes respiratoires, tels que toux, douleur en cas de respiration profonde, ainsi que des changements de la fonction respiratoire. Un niveau de 0,5 à 1 ppm pendant plusieurs heures peut endommager la paroi des voies respiratoires, causer une hyper sensibilité des voies respiratoires, une réponse médiocre à la lumière et des nausées et maux de tête. Un niveau &gt; 9ppm chez les êtres humains peut causer un œdème pulmonaire. Un 'No Observed Adverse Effect Level (NOAEL)' Niveau sans effet préjudiciable observé net ne peut être identifié en raison des variations de la susceptibilité humaine. Toutefois, les données humaines disponibles suggèrent qu'il faut s'attendre à ce qu'aucun effet important pour la santé ne se produise pour la majorité des individus sur le lieu de travail pour une exposition à 0,2ppm d'ozone pendant une période allant de 2 à 7 heures. Il ne faut pas s'attendre à des effets de toxicité intenses pour la peau.</p>
<b>Corrosivité/ Irritation</b>	<p>cutanée peau yeux voies respiratoires</p> <p>Il ne faut pas s'attendre à ce que l'ozone soit un irritant pour la peau. Une irritation des muqueuses des yeux peut être ressentie à des niveaux &gt;0,1ppm. Une irritation des muqueuses du nez et de la gorge peut être ressentie à des niveaux &gt;0,1ppm.</p>
<b>Sensibilisation</b>	<p>peau respiratoire</p> <p>Ne contient aucun sensibilisateur de la peau connus. Ne contient aucun sensibilisateur respiratoire connus.</p>
<b>Toxicité à doses répétées</b>	Il a été démontré qu'une exposition répétée à l'ozone a un effet sur la fonction pulmonaire chez les animaux à des niveaux de 1 à 2ppm.
<b>Mutagénicité</b>	Le produit ne contient aucun composant connu comme ayant un effet mutagène.
<b>Cancérogénèse</b>	Le produit ne contient aucun composant connu comme ayant un effet cancérigène.
<b>Toxicité de la reproduction</b>	<p>Fertilité Développement</p> <p>Le produit ne contient aucun composant connu comme ayant un effet sur la fertilité. Le produit ne contient aucun composant connu comme étant toxique pour le système reproductif.</p>
<b>Autres informations</b>	Aucune connue.

<b>12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES</b>	
<b>Informations générales</b>	Le présent produit ne contient aucune substance classée comme étant dangereuse pour l'environnement. Il ne faut pas s'attendre à ce que le rejet contrôlé du produit cause une contamination environnementale. Utiliser uniquement conformément aux instructions données.
<b>Données d'écotoxicité</b>	Sans objet, repasse à l'état d'oxygène. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.
<b>Mobilité (de constituants appropriés)</b>	Sans objet, repasse à l'état d'oxygène. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.
<b>Persistance et dégradabilité (de constituants appropriés)</b>	Sans objet, repasse à l'état d'oxygène. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.
<b>Potentiel Bioaccumulatif (de constituants appropriés)</b>	Sans objet, repasse à l'état d'oxygène. La demi vie de l'ozone dans la phase gazeuse à la température ambiante est de 10 minutes à de 2 heures.
<b>Autres effets préjudiciables</b>	Aucun.

<b>13 CONSIDERATIONS DE MISE EN DECHARGE</b>	
<b>Mise en décharge de déchets / conteneurs:</b>	Sans objet, le produit est un gaz.
<b>Classification des Ingrédients. (Directive du Conseil 91/689/CE, Décision de la Commission 2000/532/CE (amendé) Décision de la Commission 2001/118/CE))</b>	<u>Code Danger</u> : Non classifié.
<b>Note relative à la mise en décharge</b>	<p><u>Composants rendant les déchets dangereux</u> <u>Concentrations (%)</u>: Non exigé</p> <p>Non applicable.</p>

## OZONE DANS L'AIR (Générateur CLASSIQUE)

<b>14 INFORMATIONS TRANSPORT (INTERNATIONAL A MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES)</b>				
<b>No UN</b>	Non classifié.	<b>No Reference Tremcard</b>	Non exigé.	<b>CODE RIS</b>  F08
<b>Catégorie de transport</b>	Non exigé.	<b>UK Hazchem EAC</b>	Non exigé.	
<b>ADR 2005 (route internationale)</b>	<b>Classe</b> Non exigé.	<b>ADR HIN</b>	Non exigé.	<b>ETIQUETTES</b>          Non exigé.
<b>Nom d'expédition correct</b>	Non exigé.			
<b>Exceptions – Quantité limitée</b>	Non exigé.			
<b>Prescriptions spéciales</b>	Non exigé.		<b>Groupe emballage</b> Non exigé.	
<b>IMDG 2004 (mer)</b>	<b>Classe</b> Non exigé.	<b>IMDG EMS</b>	Non exigé.	Non exigé.
<b>Nom d'expédition correct</b>	Non exigé.			
<b>Exceptions – Quantité limitve</b>	Non exigé.			
<b>Prescriptions spéciales</b>	Non exigé.		<b>Groupe emballage</b> Non exigé.	
<b>Note de Transport</b>	Les prescriptions locales, départementales ou nationales peuvent s'appliquer au transport du présent produit.			

<b>15 Informations réglementaires (informations d'hygiène et de sécurité (cf. aussi case 2))</b>	
<b>Phrases de sécurité</b>	Non exigé.
<b>Phrases d'étiquetage supplémentaires</b>	Non exigé.
<b>Législation</b>	Marquage conforme à la Directive 1999/45/CEE.

<b>16 AUTRES INFORMATIONS et indication de révisions</b>	
<b>Informations sur l'emballage</b>	Sans objet.
<b>Révisions</b>	Des changements ont été apportés au contenu des cases 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, & 16 (comme indiqué par les lignes épaisses sur le côté gauche des cases) comparé à l'édition 01.
<b>Texte des phrases de risque</b> (De la case 3 – Ceci concerne uniquement les ingrédients. Cf. la case 2 pour les phrases de risque du produit)	R23 : Toxique par inhalation. R37 : Irritant pour les voies respiratoires.

SDS822-02

## OZONE DANS L'AIR (Générateur CLASSIQUE)

No FDS : 822a-FRA

Edition : 02

01 : 03 : 2007

Page 4 / 4

**Avant d'utiliser tout produit, il faut s'assurer que son étiquette a été lue et comprise.**

Les informations contenues dans la présente Fiche de données de sécurité sont, à notre connaissance, exactes et fiables au moment de leur publication. Les informations concernent uniquement le matériau spécifique désigné dans la présente Fiche de données de sécurité et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau s'il est utilisé en association avec tout autre matériau(x) ou pour toute autre utilisation que ce qui est spécifié sur ce point. Rentokil Initial UK Ltd n'est pas responsable de l'utilisation du présent produit pour tout autre objet que ce qui est décrit dans la présente Fiche de données de sécurité. Ceci n'affecte aucunement vos droits légaux. L'utilisateur est responsable de s'assurer que de telles informations sont appropriées dans leur totalité compte tenu de sa propre utilisation.

Copyright © (2007) Rentokil Initial plc, R&D, Felcourt, East Grinstead, West Sussex. RH19 2JY. United Kingdom.

Telephone: +44 (0) 1293 858000 Fax: +44 (0) 1342 836180 Web: [www.ri-research.com](http://www.ri-research.com)