

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur du produit	lotus® PRO
Autres moyens d'identification	L'eau ozonée avec stabilisateur Séries I (SAO-4)
Utilisation recommandée	Pas disponible.
Restrictions conseillées	Aucuns connus.
Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur	
Fabricant	
Nom de la société	Tersano Inc.
Adresse	5000 Regal Drive Oldcastle, Le N0R 1A0 Canada
Téléphone	1-800-808-1723 (Toll-Free)
Site Web	www.tersano.com
Courriel	wecare@tersano.com
Numéro de téléphone d'urgence	1-800-808-1723 (Toll-Free)

2. Identification des risques

Dangers physiques	Non classé.
Risques pour la santé	Non classé.
Risques pour l'Environnement	Non classé.
Risques défini pour OSHA	Non classé.
Éléments d'étiquetage	
Symbole de danger	Aucune.
Mot indicateur	Aucun(s)/aucune(s).
Mention de danger	Le mélange ne satisfait pas les critères de classification.
Conseil de prudence	
Prévention	Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.
Intervention	Sans objet.
Stockage	Sans objet.
Élimination	Pas de précautions spéciales.
Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA)	Aucuns connus.
Renseignements supplémentaires	Sans objet.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Mélanges			
Nom chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	%
Eau		7732-18-5	>99.99
Ozone		10028-15-6	<0.01

4. Premiers soins

Inhalation	Sans objet.
Peau	Sans objet.
Yeux	Sans objet.
Ingestion	Sans objet.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés	On ne pense pas que ce produit soit nocif.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis	Traiter de façon symptomatique.
Informations générales	S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger.

5. Mesures de lutte contre le feu

Moyens d'extinction appropriés	Sans objet, incombustible.
Méthodes d'extinction inappropriées	Pas disponible.
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Pas de risque d'incendie. Le produit lui-même ne brûle pas.
Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers	Aucun (incombustible).
Lutte contre l'incendie / instructions	Sans objet.
Méthodes particulières d'intervention	Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.
Risques d'incendie généraux	Pas de risque d'incendie.

6. Procédures en cas de déversement

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Aucune mesure de précaution particulière n'est requise au-delà de bonnes pratiques d'hygiène courante. Voir les conseils de protection personnelle supplémentaires pour la manipulation de ce produit dans la rubrique 8.
Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage	Couper la source de la fuite si possible. Le cas échéant, essuyer ou éponger le liquide, et éliminer de façon appropriée.
Précautions pour la protection de l'environnement	Aucun nécessaire.

7. Manutention et entreposage

Précautions pour une manipulation sécuritaire	Utilisation selon des instructions d'étiquette de paquet.
Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité	Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition

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

Composants	Type	Valeur
Ozone (CAS 10028-15-6)	PEL limite d'exposition autorisée	0.2 mg/m3 0.1 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Ozone (CAS 10028-15-6)	MPT	0.05 ppm

États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques).

Composants	Type	Valeur
Ozone (CAS 10028-15-6)	Plafond	0.2 mg/m3 0.1 ppm

Valeurs limites biologiques	Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.
Directives au sujet de l'exposition	Voir ci-dessus
Contrôles techniques appropriés	Aucuns connus.

Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle

Protection du visage/yeux	Non nécessaire en général. Satisfaire les exigences normales d'hygiène industrielle.
----------------------------------	--

Protection de la peau	
Protection des mains	Non nécessaire en général. Satisfaire les exigences normales d'hygiène industrielle.
Autre	Conformément aux directives de votre employeur.
Protection respiratoire	Normalement non nécessaire.
Dangers thermiques	Aucuns connus.
Considérations d'hygiène générale	Pratiques générales d'hygiène industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Transparent
État physique	Liquide.
Forme	Liquide.
Couleur	Incolore
Odeur	Inodore
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	5.5
Point de fusion/point de congélation	0 °C (32 °F)
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition	100 °C (212 °F)
Point d'écoulement	Pas disponible.
Densité	1
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	Pas disponible.
Point d'éclair	aucune
Vitesse d'évaporation	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	sans objet
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	sans objet
Limite d'explosivité – inférieure (%)	Pas disponible.
Limites d'explosivité – inférieure (%) température	Sans objet
Limite d'explosivité – supérieure (%)	Pas disponible.
Limites d'explosivité – supérieure (%) température	Sans objet
Pression de vapeur	2.3 kPa (@ 20°C)
Densité de vapeur	0.62 (Air = 1)
Densité relative	Pas disponible.
Solubilité(s)	Pas disponible.
Température d'auto-inflammation	Sans objet
Température de décomposition	Sans objet
Viscosité	Pas disponible.
Autres informations	
Densité	1.00 g/cm ³
Formule moléculaire	H ₂ O + O ₃
Masse moléculaire	18.02 g/mol

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucuns connus.
-------------------	----------------

Possibilité de réactions dangereuses	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	La substance est stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Aucuns connus.
Matières incompatibles	Aucuns connus.
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

11. Propriétés toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Ingestion	Faible danger présumé en cas d'ingestion.
Inhalation	N'est pas présumé avoir des effets nocifs en cas d'inhalation.
Peau	Aucun effet indésirable par contact avec la peau n'est attendu.
Yeux	Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques
Utilisé normalement, ce produit ne présente pas de risques.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Eau (CAS 7732-18-5)		
CL50		
<i>Inhalation</i>		
CL50	Pas disponible	
DL50		
<i>Orale</i>		
	Rat	14500 mg/kg

Ozone (CAS 10028-15-6)

Aiguë	
<i>Inhalation</i>	
CL50	Pas disponible
<i>Orale</i>	
DL50	Pas disponible

Corrosion et/ou irritation de la peau
N'est pas considéré comme un important produit irritant pour la peau.

Minutes d'exposition	Pas disponible.
Indice d'érythème	Pas disponible.
Valeur d'un œdème	Pas disponible.

Lésion/irritation grave des yeux
Aucun effet indésirable en raison de contact avec les yeux sont attendus.

Valeur de l'opacité cornéenne	Pas disponible.
Valeur de la lésion de l'iris	Pas disponible.
Valeur des rougeurs de la conjonctive	Pas disponible.
Valeur d'un œdème de la conjonctive	Pas disponible.
Jours de récupération	Pas disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation des voies respiratoires	Pas disponible.
Sensibilisation de la peau	Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.

Mutagénécité de la cellule germinale
Il n'existe pas de données indiquant que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1%, soit mutagène ou génétoxique.

Cancérogénécité
Ce produit ne constitue pas un cancérogène par le CIRC, le NTP ou OSHA.

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Non inscrit.

Toxicité pour la reproduction	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Non classé.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Non classé.
Risque d'aspiration	Pas disponible.
Effets chroniques	Pas disponible.
Autres informations	Ce produit n'est associé à aucun effet néfaste connu pour la santé de l'humain.

12. Données écologiques

Écotoxicité	Voir ci-dessous		
Composants	Espèces		Résultats d'essais
Ozone (CAS 10028-15-6)			
Aquatique			
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	0.008 - 0.011 mg/l, 96 heures
Persistance et dégradabilité	Sans objet.		
Potentiel de bio-accumulation	Sans objet.		
Mobilité dans le sol	Sans objet.		
Mobilité générale	Pas disponible.		
Autres effets nocifs	On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.		

13. Élimination des résidus

Instructions pour l'élimination	Mêmes que l'eau.
Règlements locaux d'élimination	Voir ci-dessus
Code des déchets dangereux	Non réglementé.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Non réglementé.
Emballages contaminés	Conteneurs nettoyés peuvent être recyclés.

14. Informations relatives au transport

Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

15. Données réglementaires

Réglementations Fédérales des Etats-Unis

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

Non réglementé.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses):

Non inscrit.

US EPCRA Section 304 Extremely Haz. Subs. & CERCLA Haz. Subs.: Section 304 EHS reportable quantity

Ozone (CAS 10028-15-6) 100 livres

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Non inscrit.

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger	Risque immédiat - Non Risque différé - Non Danger d'incendie - Non Danger lié à la Pression - Non Danger de réactivité - Non
-----------------------------	--

SARA 302 Substance très dangereuse Non

SARA 311/312 Produit chimique dangereux Non

SARA 313 (déclaration au TRI)

Non réglementé.

Autres règlements fédéraux**Loi sur la qualité de l'air (CAA), section 112, Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP)**

Non réglementé.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels)

Non réglementé.

Safe Drinking Water Act (SDWA - loi sur l'eau potable sûre)

Non réglementé.

FDA (Food and Drug Administration : administration des produits alimentaires et pharmaceutiques)

Non réglementé.

États-Unis - Réglementation des états

La Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (1986) de la Californie (Proposition 65) (Eau potable et substances toxiques): Ce produit ne contient pas de substances chimiques reconnues pour causer le cancer ou comme agents toxiques pour la reproduction.

US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

États-Unis - Proposition 65 de la Californie - Cancérogènes et toxicité pour la reproduction (CRT) : Substance inscrite

Non inscrit.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au New Jersey – Substance : Matière répertoriée

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

US - New York Release Reporting: Acutely Hazardous Substances: Listed substance

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

US - New York Release Reporting: Substances dangereuses: Listed substance

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) en Pennsylvanie - substances dangereuses

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

Ozone (CAS 10028-15-6)

Inscrit.

Pays ou région

États-Unis et Porto Rico

Nom de l'inventaire

Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)

Sur inventaire (oui/non)*

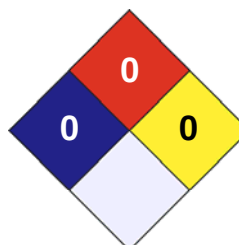
Oui

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

16. Renseignements divers

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 0
Inflammabilité	0
Danger physique	0
Protection individuelle	X



Clause d'exonération de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles. L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

Date de publication

17-Décembre-2014

Autres informations

Pour obtenir une FS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

Autres informations

Cette fiche de données de sécurité est préparée pour se conformer avec la Norme de communication de risque d'OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail) concernant l'adoption du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

Préparée par

Dell Tech Laboratories Ltd. No de téléphone: (519) 858-5021