

Health	0
Fire	0
Reactivity	0
Personal Protection	A

Material Safety Data Sheet (MSDS)

lotus[®] PRO

Version Date:

April 2014

SECTION 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: lotus [®] PRO Synonym(s): Ozonated Water Catalog Code: LBUxxx, LSRxxx, LSCxxx, LQFCxxx CAS#: 7732-18-5 RTECS: ZC0110000 TSCA : TSCA 8(b) inventory : Water CI#: Not available Chemical Name: Water Chemical Formula: H ₂ O + O ₃	Contact Information: Tersano Inc. 5000 Regal Drive Oldcastle, ON N0R 1A0 Toll-free (U.S.): 1-800-808-1723 wecare@tersano.com www.tersano.com
--	--

SECTION 2. COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENT(S)

Composition:

Name	CAS #	% by weight
Water	7732-18-5	> 99.99 %
Ozone	10028-15-6	< 0.01 %

SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION

Potential Acute Health Effects:

Non-corrosive for skin. Non-irritant for skin. Non-sensitizer for skin. Non-permeator by skin. Non-irritating to the eyes. Non-hazardous in case of ingestion. Non-hazardous in case of inhalation. Non-irritant for lungs. Non-sensitizer for lungs. Non-corrosive to the eyes. Non-corrosive for lungs.

Potential Chronic Health Effects:

Non-corrosive for skin. Non-irritant for skin. Non-sensitizer for skin. Non-permeator by skin. Non-irritating to the eyes. Non-hazardous in case of ingestion. Non-hazardous in case of inhalation. Non-irritant for lungs. Non-sensitizer for lungs.

Carcinogenic Effects: Not available.

Mutagenic Effects: Not available.

Teratogenic Effects: Not available.

Developmental Toxicity: Not available.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Not applicable.

Skin Contact: Not applicable.

Serious Skin Contact: Not available.

Inhalation: Not applicable.

Serious Inhalation: Not available.

Ingestion: Not applicable.

Serious Ingestion: Not available.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flammability of the Product: Non-flammable.

Auto-Ignition Temperature: Not applicable.

Flash Points: Not applicable.

Flammable Limits: Not applicable.

Products of Combustion: Not available.

Fire Hazards in Presence of Various Substances: Not applicable.

Explosion Hazards in Presence of Various Substances: Not applicable.

Fire Fighting Media and Instructions: Not applicable.

Special Remarks on Fire Hazards: Not available.

Special Remarks on Explosion Hazards: Not available.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Small Spill: Mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.

Large Spill: Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions: No specific safety phrase has been found applicable for this product.

Storage: Not applicable.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Not applicable.

Personal Protection: None required.

Personal Protection in Case of a Large Spill: Not applicable.

Exposure Limit: Not available.

SECTION 9. PHYSICAL/CHEMICAL PROPERTIES

Physical state and appearance: Liquid.

Odor: No fragrance added.

Taste: Not available.

Molecular Weight: 18.02 g/mole

Color: Colorless.

pH (1% soln/water): 5-7*

* lifetime average

Boiling Point: 100 °C (212 °F)

Melting Point: Not available.

Specific Gravity: 1 (Water = 1)

Vapor Pressure: 2.3 kPa (@ 20 °C)

Vapor Density: 0.62 (Air = 1)

Volatility: Not available.

Odor Threshold: Not available.

Water/Oil Dist. Coeff: Not available.

Ionicity (in Water): Not available.

Dispersion Properties: Not applicable.

Solubility: Not applicable.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY DATA

Stability: The product is stable.

Instability Temperature: Not available.

Conditions of Instability: Not available.

Incompatibility with various substances: Not available.

Corrosivity: Not available.

Special Remarks on Reactivity: Not available.

Special Remarks on Corrosivity: Not available.

Polymerization: Will not occur.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Routes of Entry: Absorbed through skin. Eye contact.

Toxicity to Animals:

LD50: [Rat] – Route: oral; Dose: > 90 ml/kg

LC50: Not available.

Chronic Effects on Humans: Not available.

Other Toxic Effects on Humans:

Non-corrosive for skin. Non-irritant for skin. Non-sensitizer for skin. Non-permeator by skin. Non-hazardous in case of ingestion. Non-hazardous in case of inhalation. Nonirritant for lungs. Non-sensitizer for lungs. Non-corrosive to the eyes. Non-corrosive for lungs.

Special Remarks on Toxicity to Animals: Not available.

Special Remarks on Chronic Effects on Humans: Not available.

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans: Not available.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: Not available.

BOD5 and COD: Not available.

Products of Biodegradation:

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

Toxicity of the Products of Biodegradation: The product itself and its products of degradation are not toxic.

Special Remarks on the Products of Biodegradation: Not available.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal:

Disposal must be in accordance with federal, state, and local regulations.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Classification: Not a DOT controlled material (United States).

Identification: Not applicable.

Special Provisions for Transport: Not applicable.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Federal and State Regulations: TSCA8(b) inventory: Water

Other Regulations: EINECS: This product is on the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

Other Classifications:

WHMIS (Canada): Not controlled under WHMIS (Canada).

DSCL (EEC): This product is not classified according to the EU regulations. Not applicable.

WHMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 0

Fire Hazard: 0

Reactivity: 0

Personal Protection: a

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 0

Flammability: 0

Reactivity: 0

Specific Hazard: 0

Protective Equipment:

Not applicable.

Lab coat.

Not applicable.

Safety glasses.

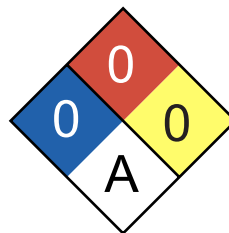
SECTION 16. OTHER INFORMATION

References: Not available.

Other Special Considerations: Not available.

Last Updated: 04/23/2014

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implies, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall Tersano Inc. be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Tersano Inc. has been advised of the possibility of such damages.



Health	0
Fire	0
Reactivity	0
Personal Protection	A

Fiche signalétique (FS)

lotus[®] PRO

Version Date:
Avril 2014

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit : lotus[®] PRO
Synonyme(s) : Eau ozonée
Code catalogue : LBUxxx, LSRxxx, LSCxxx,
Numéro CAS : 7732-18-5
RTECS : ZC0110000
TSCA : Inventaire 8 (b) TSCA : Eau
Numéro CI : Non disponible.
Nom chimique : Eau
Formule chimique : H₂O + O₃

Coordonnées :
Tersano Inc.
5000 Regal Drive
Oldcastle, ON NOR 1A0

Appel sans frais (États-Unis):
1-800-808-1723

wecare@tersano.com
www.tersano.com

SECTION 2. COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LE/LES INGRÉDIENT(S)

Composition :

Nom	Numéro CAS	% par poids
Eau	7732-18-5	> 99.99 %
Ozone	10028-15-6	< 0.01 %

SECTION 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Effets potentiels aigus sur la santé :

Non corrosif envers la peau. N'irrite pas la peau. Ne sensibilise pas la peau. Non absorbable par la peau. N'irrite pas les yeux. Ne présente pas de danger en cas d'ingestion. Ne présente pas de danger en cas d'inhalation N'irrite pas les poumons. Ne sensibilise pas les poumons. Non corrosif envers les yeux. Non corrosif envers les poumons.

Effets chroniques potentiels sur la santé :

Non corrosif envers la peau. N'irrite pas la peau. Ne sensibilise pas la peau. Non absorbable par la peau. N'irrite pas les yeux. Ne présente pas de danger en cas d'ingestion. Ne présente pas de danger en cas d'inhalation. N'irrite pas les poumons. Ne sensibilise pas les poumons.

Effets cancérogènes : Non disponible.

EFFETS MUTAGÈNES : Non disponible.

EFFETS TÉRATOGENES : Non disponible.

TOXICITÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT : Non disponible.

SECTION 4. PRODIGATIONS DES PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux : Non applicable.

Contact avec la peau : Non applicable.

Important contact avec la peau : Non disponible.

Inhalation : Non applicable.

Inhalation importante : Non disponible.

Ingestion : Non applicable.

Ingestion importante : Non disponible.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Inflammabilité du produit : Produit non inflammable.

Température d'auto-inflammation : Non applicable.

Points d'inflammabilité : Non applicable.

Limites d'inflammabilité : Non applicable.

Produits issus de la combustion : Non disponible.

Risques d'incendie en présence de plusieurs substances : Non applicable.

Risques d'explosion en présence de plusieurs substances : Non applicable.

Moyens et instructions de lutte contre l'incendie : Non applicable.

Remarques particulières concernant les risques d'incendie : Non disponible.

Remarques particulières concernant les risques d'explosion : Non disponible.

SECTION 6. MESURES EN CAS DE FUITE ACCIDENTELLE

Déversement léger : Éponger ou absorber avec une matière inerte sèche et stocker dans une poubelle appropriée.

Déversement massif : Absorber avec une matière inerte et stocker les matières qui se sont déversées dans une poubelle appropriée.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions : Aucune consigne spécifique de sécurité ne s'applique à ce produit.

Stockage : Non applicable.

SECTION 8. CONTRÔLES À L'ÉGARD DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles techniques : Non applicable.

Protection personnelle : Non requise.

Protection personnelle en cas de déversement massif : Non applicable.

Limite d'exposition : Non disponible.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUE/CHIMIQUES

Condition physique et apparence : Liquide.

Odeur : Aucun parfum ajouté.

Goût : Non disponible.

Poids moléculaire : 18,02 g/mole

Couleur : Incolore.

pH (1% solution/eau) : 5-7*

* durée de vie moyenne

Point d'ébullition : 100 °C (212 °F)

Point de fusion : Non disponible.

Gravité spécifique : 1 (Eau = 1)

Pression de vapeur : 2,3 kPa (à 20 °C)

Densité de vapeur : 0,62 (Air = 1)

Volatilité : Non disponible.

Seuil olfactif : Non disponible.

Coefficient de distribution de l'eau/l'huile : Non disponible.

Ionicité (dans l'eau) : Non disponible.

Propriétés de dispersion : Non applicable.

Solubilité : Non applicable.

SECTION 10. DONNÉES SUR LA STABILITÉ ET LA RÉACTIVITÉ

Stabilité : Le produit est stable.

Température d'instabilité : Non disponible.

Conditions d'instabilité : Non disponible.

Incompatibilité avec plusieurs substances : Non disponible.

Corrosivité : Non disponible.

Remarques particulières relatives à la réactivité : Non disponible.

Remarques particulières relatives à la corrosivité : Non disponible.

Polymérisation : Improbable.

SECTION 11. INFORMATIONS SUR LA TOXICITÉ

Voie de pénétration : Absorbé à travers la peau. Contact avec les yeux.

Toxicité à l'égard des animaux :

LD50 : [Rat] – Voie : orale; dose : > 90 ml/kg

LC50 : Non disponible.

Effets chroniques sur l'homme : Non disponible.

Autres effets toxiques sur l'homme :

Non corrosif envers la peau. N'irrite pas la peau. Ne sensibilise pas la peau. Non absorbable par la peau. Ne présente pas de danger en cas d'ingestion. Ne présente pas de danger en cas d'inhalation. N'irrite pas les poumons. Ne sensibilise pas les poumons. Non corrosif envers les yeux. Non corrosif envers les poumons.

Remarques particulières relatives à la toxicité sur les animaux : Non disponible.

Remarques particulières relatives aux effets chroniques sur les hommes : Non disponible.

Remarques particulières relatives aux autres effets toxiques sur les hommes : Non disponible.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité : Non disponible.

DBO5 et DCO : Non disponible.

Produits issus de la biodégradation :

Il est peu probable que subsistent d'éventuels produits de dégradation dangereux à court terme. Toutefois, des produits de dégradation à long terme peuvent se dégager.

Toxicité des produits issus de la biodégradation : Le produit lui-même ainsi que les produits de dégradation ne sont pas toxiques.

Remarques particulières sur les produits issus de la biodégradation : Non disponible.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets :

L'élimination des déchets doit être effectuée en conformité avec les règlements fédéraux, nationaux et locaux.

SECTION 14. INFORMATIONS EN MATIÈRE DE TRANSPORT

Classification établie par le DOT : Matière n'ayant pas fait l'objet d'un contrôle par le DOT (États-Unis).

Identification : Non applicable.

Dispositions spéciales pour le transport : Non applicable.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Règlements fédéraux et nationaux : Inventaire 8 (b) TSCA : Eau

Autres règlements : EINECS : Ce produit figure dans l'Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

Autres classifications :

SIMDUT (Canada) : N'a pas fait l'objet d'un contrôle par le SIMDUT (Canada).

DSCL (EEC) : Ce produit n'a pas fait l'objet d'une classification en vertu des règlements européens. Non applicable.

HMIS (États-Unis):

Risques sur la santé : 0

Risque d'incendie : 0

Réactivité : 0

Protection personnelle : a

National Fire Protection Association (États-Unis) :

Santé : 0

Inflammabilité : 0

Réactivité : 0

Dangers particuliers : 0

Équipement de protection :

Non applicable.

Sarrau de laboratoire.

Non applicable.

Lunettes de sécurité.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

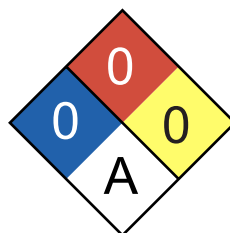
Références : Non disponible.

Autres considérations particulières : Non disponible.

Date de création : 06/04/2006

Dernière mise à jour : 04/23/2014

Les informations figurant ci-dessus sont, à notre connaissance, exactes et exhaustives. Toutefois, nous n'offrons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou tacite, relative à ces informations, et nous nous dégageons de toute responsabilité découlant de leur utilisation. Les utilisateurs sont invités à se renseigner par leurs propres moyens afin de déterminer si les informations fournies conviennent à l'usage qu'ils souhaitent en faire. En aucun cas Tersano Inc. ne pourra être tenu responsable d'une réclamation, d'une perte ou d'un dommage quel qu'il soit, envers un tiers ou au titre d'un manque à gagner, ou au titre de dommages particuliers, indirects, consécutifs ou exemplaires, quelle qu'en soit la cause, même si Tersano Inc. est informé de la possibilité de survenance desdits dommages.



Salud	0
Fuego	0
Reactividad	0
Protección Personal	A

Hoja de Datos de Seguridad (MSDS)

lotus® PRO

Versión Date:

Abril 2014

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: lotus® PRO
Synonym(s): Agua Azonizada
Catalog Code: LBUxxx, LSRxxx, LSCxxx, LQFCxxx
CAS#: 7732-18-5
RTECS: ZC0110000
TSCA : TSCA 8(b) inventario : Agua
CI#: No Disponible
Chemical Name: Agua
Chemical Formula: H₂O + O₃

Contact Information:
Tersano Inc.
5000 Regal Dr.
Oldcastle ON NOR 1L0
Toll-free (U.S.): 1-800-808-1723

wecare@tersano.com
www.tersano.com

IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES Y DE LA EMPRESA

Composition:

Name	CAS #	% by weight
Water	7732-18-5	> 99.99 %
Ozone	10028-15-6	< 0.01 %

SECCION 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Posibles efectos agudos para la salud:

No es corrosivo para la piel. No es irritante para la piel. No es sensibilizador para la piel. No se absorbe por la piel. No irrita los ojos. No es peligroso en caso de ingestión. No es peligroso en caso de inhalación. No es irritante para los pulmones. No sensibiliza los pulmones. No corrosivo para los ojos. No es corrosivo para los pulmones.

Posibles efectos crónicos en la salud:

No es corrosivo para la piel. No es irritante para la piel. No es sensibilizador para la piel. No se absorbe por la piel. No irrita los ojos. No es peligroso en caso de ingestión. No es peligroso en caso de inhalación. No es irritante para los pulmones. No ensibiliza los pulmones. No es corrosivo para los pulmones.

Efectos cancerígenos: No disponible.

Efectos mutagénicos: No disponible.

Efectos teratogénicos: No disponible.

Toxicidad en el Desarrollo: Ninguna.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: No aplica.

Contacto con la piel: No aplica.

Severo Contacto con la piel: No disponible.

Inhalación: No aplica.

Inhalación grave: No disponible.

Ingestión: No aplica.

Ingestión grave: No disponible.

SECCION 5. FUEGO Y RIESGO DE EXPLOSIÓN

Inflamabilidad del producto: No inflamable.

Temperatura de auto ignición: No aplicable.

Puntos de inflamación: No aplica.

Límites de inflamabilidad: No aplica.

Productos de la combustión: No disponible.

Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas: No aplica.

Riesgos de explosión en presencia de sustancias diversas: No aplica.

Anti-incendios e instrucciones: No aplica.

Observación especial sobre los Riesgos de incendio: No disponible.

Observación especial sobre los riesgos de explosión: No disponible.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Derrame Pequeño: limpiar, o absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.

Derrame: Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAJE

Precauciones: No se ha encontrado ninguna referencia de seguridad aplicable a este producto.

Almacenamiento: No aplicable.

SECCION 8. MEDIDAS DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: No aplica.

Protección personal: NINGUNA. No se requiere.

Protección personal al momento de un derrame importante: NINGUNA.

Límite de exposición: No disponible.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICO / QUÍMICAS

Estado físico y apariencia: Líquido.

Olor: Libre de aromatizantes artificiales.

Sabor: No disponible.

Peso molecular: 18.02 g / mol

Color: Incoloro.

pH (sol. 1% / agua): 7.5 ** Promedio de por vida

Punto de ebullición: 100 ° C (212 ° F)

Punto de congelación: No disponible.

Gravedad específica: 1 (Agua = 1)

Presión de vapor: 2,3 kPa (@ 20 ° C)

Densidad de vapor: 0.62 (Aire = 1)

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: No disponible.

Agua / aceite Dist. Coeficiente: No disponible.

Ionicidad (en agua): No disponible.

Propiedades de dispersión: No aplica.

Solubilidad: No aplica.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: No aplica.

Condiciones de inestabilidad: No aplica.

Incompatibilidad con diferentes sustancias: No aplica.

Corrosividad: No aplica.

Observaciones especiales sobre reactividad: No disponible.

Observación especial sobre Corrosividad: No disponible.

Polimerización: No ocurrirá.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de entrada: Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos.

Toxicidad en los animales:

DL50: [Rata] - Ruta: oral; Dosis:> 90 ml / kg

CL50: No disponible.

Efectos crónicos en los humanos: No disponible.

Otros efectos tóxicos en los humanos:

No corrosivo para la piel. No irrita la piel. No sensibiliza la piel. No es absorbido por la piel. No es peligroso en caso de ingestión. No es peligroso en caso de inhalación. No irrita los pulmones. No sensibiliza para los pulmones. No es corrosivo para los ojos. No es corrosivo para los pulmones.

Observación especial sobre la toxicidad en los animales: No disponible.

Observación especial en los efectos crónicos en los humanos: No disponible.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos: No disponible.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de biodegradación: NO existen productos de degradación peligrosos a corto plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: El producto y sus productos de degradación no son tóxicos.

Observación especial sobre los productos de biodegradación: No disponible.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO

Desecho:

La eliminación y desecho debe ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

SECCION 14. PRECAUCIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT: No es un material controlado DOT (Estados Unidos).

Identificación: No aplicable.

Disposiciones particulares para el transporte: NINGUNA.

SECCION 15. INFORMACION REGULATORIA

Reglamentos federales y estatales: TSCA8 (b) inventario: Agua

Otras regulaciones: EINECS: Este producto está en el catálogo europeo de Sustancias Químicas Comerciales.

Otras clasificaciones:

WHMIS (Canadá): Sustancia no reglamentada por el WHMIS (Canadá).

DSCL (CEE): Este producto no está clasificado de acuerdo con las normativas EU. No aplica.

WHMIS (EE.UU.):

Peligro para la salud: 0

Peligro de Incendio: 0

Reactividad: 0

Protección personal: UNO

National Fire Protection Association (EE.UU.):

Salud: 0

Fuego: 0

Reactividad: 0

Riesgos Específicos: 0

Equipo de protección: No aplica.

Bata de laboratorio: No aplica.

Gafas de seguridad: No aplica.

SECCION 16. INFORMACION GENERAL

Referencias: No disponible.

Otras consideraciones especiales: NINGUNA.

Última actualización: 04/23/2014

La información anterior se considera precisa y representa la mejor información para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

En ningún caso Tersano Inc. será responsable de las reclamaciones, pérdidas, daños o perjuicios de cualquier tercero, o por lucro cesante o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar independientemente de dónde se deriven, incluso si Tersano Inc. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.