



**GRUPO**  
*Flores*



# *florex*

Empresa **costarricense**, que se dedica a ***brindar soluciones en limpieza integral***, fundamentada en una relación ***Amigable con el Ambiente***.

***Diseña, fabrica y distribuye*** productos de Limpieza Biodegradables, de **ALTA Calidad** y **AMIGABLES AL AMBIENTE**



*florex*

**Sede Central: San Ramón, Alajuela**

**100%  
Costarricense**

**Mercados: Productos para el  
hogar / Institucional /  
Industria**





+1000

Productos

Productos **eco-amigables**, con un **ciclo de vida sostenible**, iniciando por su eco-diseño, pasando por un proceso de fabricación amigable al ambiente, hasta el control de emisiones de los vehículos, y el reciclaje de los envases.



## Enfoque CV

*florex*

# ECO INFRAESTRUCTURA



Construimos una planta sostenible y de características amigables al ambiente.

*florex*



## PRODUCCIÓN

- Durante el 2020 se implementaron mejoras en las áreas de producción.
- Incorporación de un nuevo equipo de producción con una capacidad de 570 L/h.
- Construcción de áreas para bodegaje y almacenamiento de materias primas.
- Sistema de etiquetado para reducir el etiquetado manual.
- Implementación de un sistema de lavado CIP para el lavado de tanque de producción.

*florex*



# ECO DISEÑO DE PRODUCTOS



*flores*

Vehículos o acarreadores

Surfactantes

Builders

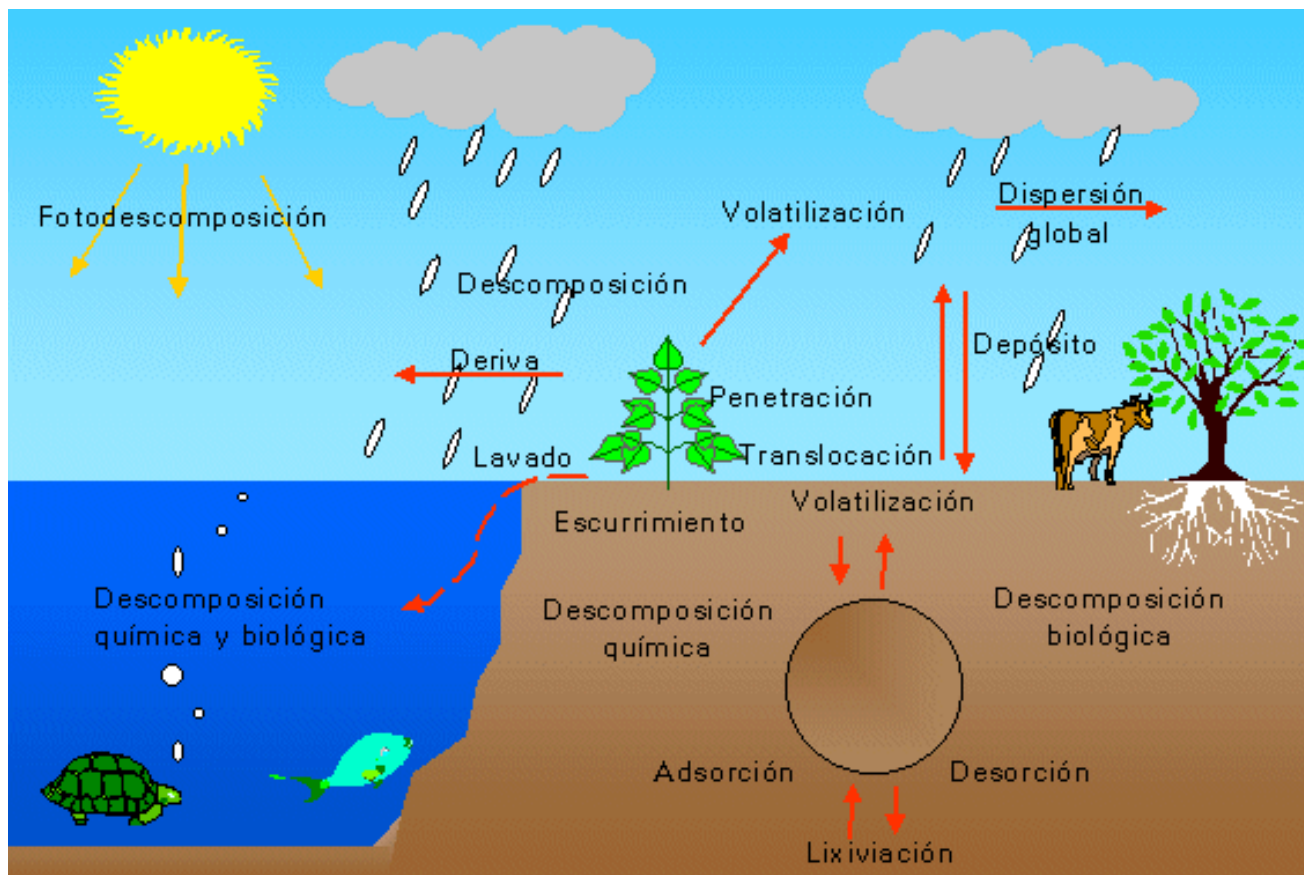
Disolventes

Otros ingredientes

## Composición Básica de Productos de Limpieza

*florex*

# Transporte de Sustancias Químicas al medio ambiente



# Problemas Ambientales por Uso de Productos de Limpieza

Eutrofización

Afectación en Fauna (disruptores endocrinos)

Espuma

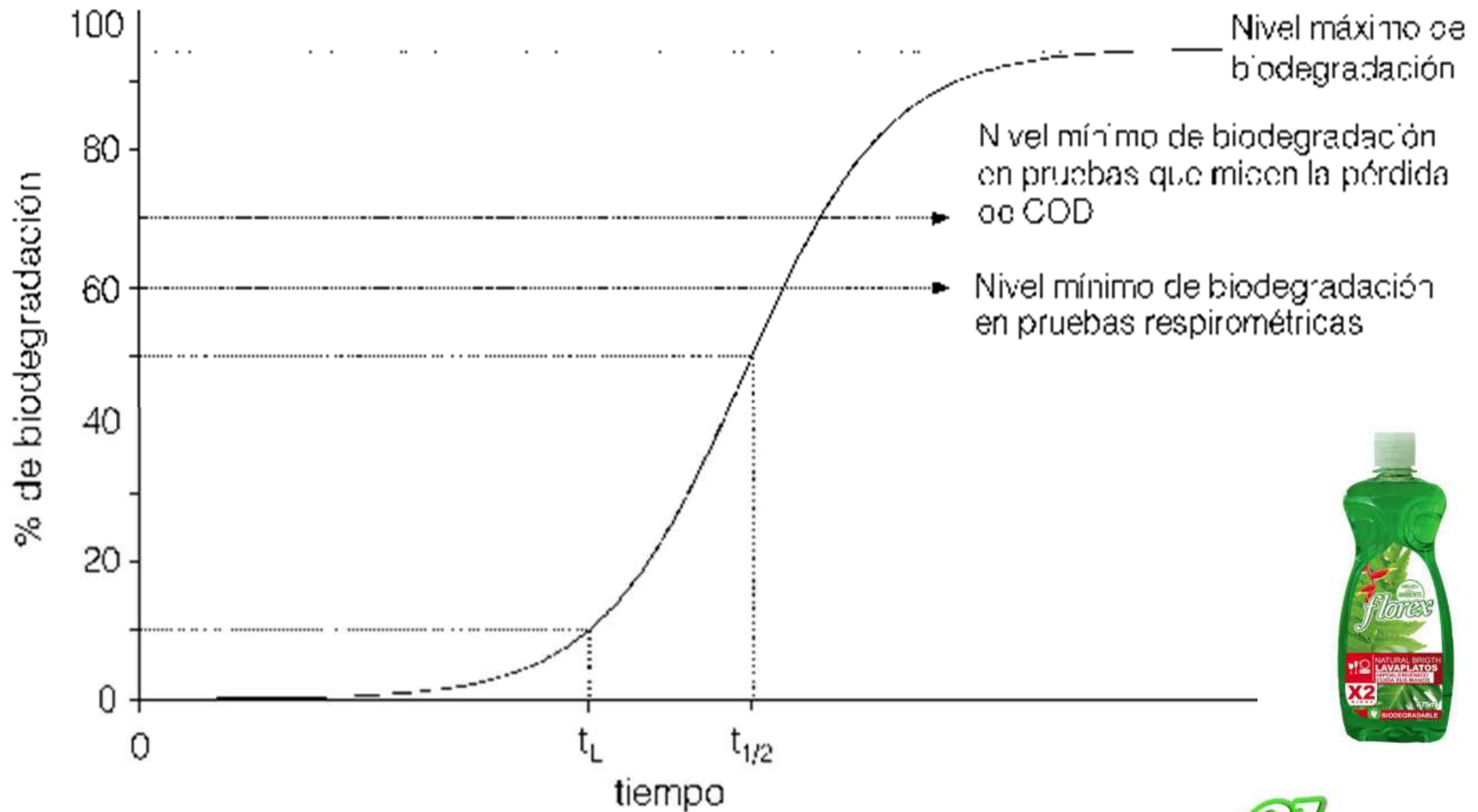
Desecho de plástico



*florex*

Buscamos que nuestros diseños sean biodegradables

El tiempo máximo de pruebas es 28 días



*florex*

## Ingredientes Prohibidos por Florex

### FOSFATOS y POLIFOSFATOS

- Ablandadores de agua.
- Buenos fertilizantes para las algas de los ríos y lagos.
- Decreto N°33601.

### ALQUILFENOLES ETOXILADOS

- Familia de surfactantes o tensoactivos.
- También se utilizan para solubilizar fragancias.
- Son degradados a alquilfenoles, los cuales tienen una toxicidad mayor que la de los alquilfenoles etoxilados.
- Disrupción de procesos biológicos.

### ÁCIDO DODECILBENCENOSULFÓNICO RAMIFICADO (ADBSR)

- Tensoactivo.
- Poco biodegradables.
- Alternativa, se pueden buscar productos que contengan ácido dodecilbencenosulfónico lineal, lauriletersulfato de sodio, alcoholes etoxilados, etc.

*florex*

## Ingredientes Prohibidos por Florex

### FORMALINA

- Preservante.
- Está clasificado como probable carcinógeno (sustancias que pueden producir cáncer) por la EPA y International Agency for Research on Cancer (IARC).
- Cáncer nasofaríngeal en humanos, además que puede causar alergias en las personas.
- Alternativas a la formalina son compuestos tales como cloro-imidazoles.

### PARADICLOROBENCENO

- Utilizado para desinfección.
- Biodegradabilidad muy baja.
- Está en la lista 2B de IARC, catalogado como posible carcinogénico.
- Una alternativa a estos productos es aquellos que contienen amonio cuaternario.

### TRICLOSAN

- Biocida muy utilizado en jabones de tocador y de aseo personal.
- En el año 2016 FDA prohibió el uso de esta y de otras 16 sustancias utilizadas en los jabones antibacteriales debido a que no desinfectaban más que los jabones de tocador no antibacteriales, además que en estudios de sedimentos marinos se había determinado una acumulación de dioxinas.

*florex*

# Estamos dando prioridad a materias primas de fuentes de palma producido de forma sostenible

Statement

Optional RSPO Mass Balance Product

**Dehydol® 100**  
PRD 30528452

Valid since: 16 Mar 2021  
Revision: 3.0  
WF-no.: 26937  
Page 1 of 1

® = Registered trademark of BASF in many countries. ™ = Trademark of BASF. Care Chemicals

This product is offered as standard grade (without RSPO certificate) as well as RSPO certified grade. The certified grade contributes to the production of certified sustainable palm kernel oil.

RSPO certification number for the certified product would be: INTERTEK-0100208

The corresponding certificate number is provided on the Certificate of Analysis and in the RSPO Delivery Note for certified product grades. Only these two mentioned documents provide the necessary certification documentation.

**BASF wants to ensure that its renewable-based products are produced from sustainable sourced raw materials**

Two of our key renewable raw materials are palm (kernel) oil and the respective derivatives, which we mainly use to produce home and personal care ingredients. However, the development of oil palm plantations can contribute significantly to deforestation, loss of biodiversity and forcing climate change from the loss of peatland. We share the widespread concern about these issues and are committed to reducing the impact on the environment.

Therefore, our primary concern is to ensure that our products are produced from sustainably sourced palm oil, palm kernel oil as well as palm-and palm kernel oil primary oleo chemical derivatives and edible oil esters. We see it as part of our responsibility to work intensively with the companies from which we buy, to engage more closely with the palm supply chain from the smallholder farmer to the end consumer, and to look deeply into the upstream consequences of using and selling products based on palm oil and palm kernel oil.

Palm oil and palm kernel oil are very versatile vegetable oils, and oil palm trees produce high yields per hectare. These facts, combined with relatively low production costs when grown on a large scale, explain why these vegetable oils are so popular.

The palm oil supply chain is complex, involving issues linked to the environment, human rights, economics in developing countries and international trade issues. Until now, BASF has addressed the supply chain issues by supporting the market transformation for sustainable certified palm products based on the RSPO principles and criteria.

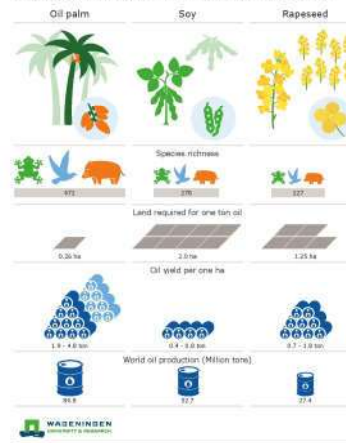
We have actively supported the Round table on Sustainable Palm Oil (RSPO) and have been working to increase the physical transformation of the industry.

This document and any information provided herein is for your guidance only. All information is given in good faith and is based on sources believed to be reliable and accurate at the date of publication of this document. This document shall be valid until superseded by a later version. BASF MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, BY FACT OR LAW, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

This is a computer generated document. It is valid without signature.

## The oil palm controversy

The three main oil crops compared. Oil palm, with harvest cycles of about 23 years, is grown in areas with more plant and animal species, many of which are endangered, but with some living in oil palm trees. The oil yields are large. Oil production by annual crops such as soy and rapeseed takes much more land and habitats for other species.



*florex*



# Buscamos que nuestros productos tengan el menores impactos para nuestros clientes

## Productos para Sector Industrial

- El diseño de los ingredientes reduce la temperatura de lavado en nuestros clientes.
- Sustitución progresiva de uso de cloro en el blanqueo por PAA para aumentar la vida útil de las telas en la industria de hotelería.
- Sustitución de HCl y H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> por ácidos más seguros para lavado CIP
- Formulaciones con menor contenido de COV



Figura 1. Aplicación de Bio-Fortex en derrame de búnker



Figura 2. Enjuague con agua de los residuos búnker y Bio-Fortex.



# Uso de concentrados

## 1 Galón



- Reducción de toneladas de transporte.
- Menos desecho de plástico al medio ambiente
- Reducción en las toneladas de combustible usado para el transporte.
- Recolección de nuestros envases plásticos para fabricación de resina 100% reciclada

*florex*

## Efluentes y Residuos

**12284 Kg**

**Reciclados: 7660,4 Kg (-18,5%)**

**Incinerados: 0 Kg**

**Relleno Sanitario: 5507 Kg (-26%)**

*Juvenex*



**Valorizables:  
55%**

*florex*

# AGUA RESIDUAL

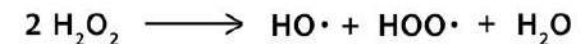
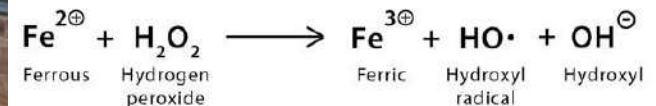
Generación es de 7m<sup>3</sup>/semana

Oxidación Avanzada: 93% remoción de DQO

100% Reutilizada en riego de zonas verdes



## Fenton Reaction



ChemistryLearner.com

*florex*

## Eficiencia Energética

**ELECTRICIDAD**

**104 paneles solares**

**1 ton CO2 evitadas.**

**30788 Kwh producidos.**

**Consumo: 3,82 Kwh / m3.**

**-91%**

# Mitigación Cambio Climático



*florex*

# MATRIZ DE INCOMPATIBILIDADES QUIMICAS

	1*	2,1	2,2	2,3	3,1	4,1	4,2	4,3	5,1	5,2	6	7	8	9
1*	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
6	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
8	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
9	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

- No existe incompatibilidad, pueden almacenarse juntos
  - PRECAUCION** Deben revisarse las incompatibilidades individualmente
  - PELIGRO** Son incompatibles, pueden incluso requerir un almacén diferente
- 1\* El almacenamiento de los **EXPLOSIVOS** depende de la incompatibilidad de cada uno
- Los números de la matriz corresponden a la clasificación de propiedades del grupo según la ONU

## CLASIFICACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS SEGUN LA ONU

**CLASE 1. EXPLOSIVOS**

Son sustancias sólidas o líquidas, o mezcla de ellas, que por sí mismas son capaces de experimentar una reacción química que genera gases a alta temperatura, presión y velocidad que pueden causar daños graves en las personas. Se consideran 1 subclase de acuerdo con la forma como se sustrata puede explotar.

**Subclase 1.1**  
Completamente o parcialmente sólidos que ofrecen peligro de explosión en masa. Es decir, que afecta toda la carga en forma cohesiva.

**Subclase 1.2**  
Sustancias o artículos que ofrecen peligro de explosión mas no explosión en masa.

**Subclase 1.3**  
Sustancias o artículos que ofrecen peligro de fuego y en menor grado explosión en partículas, o aerosol, mas no peligro de explosión en masa.

**Subclase 1.4**  
Sustancias o artículos que no representan peligro significativo. Pueden entrar en contacto con el agua.

**Subclase 1.5**  
Sustancias o artículos muy insensibles que ofrecen en condiciones especiales, peligro de explosión en masa.

**Subclase 1.6**  
Sustancias o artículos extremadamente insensibles que no tienen peligro de explosión en masa.

**CLASE 2. GASES**

Son sustancias que se encuentran totalmente en estado gaseoso a 20°C y una presión estándar de 101,3 kPa (760 mm Hg).

**Subclase 2.1**  
**COMPRESIBLES**, que se encuentran totalmente en estado gaseoso al ser empujados o empujados para el transporte a 20°C, 0,1 MPa.

**Subclase 2.2**  
**LENTAMENTE**, que se encuentran parcialmente en estado líquido al ser empujados o empujados para el transporte a 20°C, 0,1 MPa.

**Subclase 2.3**  
**OXIDIZANTES**, que se encuentran parcialmente en estado líquido al ser empujados o empujados para el transporte a muy baja temperatura, 0,1 MPa.

**Subclase 2.4**  
**EN SOLUCION**, que se encuentran totalmente disueltos en un líquido al ser empujados o empujados para el transporte, 0,1 MPa.

**CLASE 3. LIQUIDOS INFLAMABLES**

Son líquidos o mezclas de ellos, que pueden volatilizarse en condiciones de presión normal y que tienen puntos de inflamación por debajo de 20°C (punto de inflamación), por lo general son sustancias que se transportan a temperatura ambiente o superior a 20°C y que se inflaman por contacto con una fuente de ignición.

**CLASE 4. SOLIDOS CON PELIGRO DE INCENDIOS**

Sólidos con peligro de incendio. Contienen tres subclases:

**Subclase 4.1**  
Sólidos inflamables. Son aquellos que bajo condiciones de transporte son susceptibles a quemarse cuando se exponen al fuego por fricción, 0,1 MPa.

**Subclase 4.2**  
Sólidos espontáneamente combustibles. Son aquellos que se calientan espontáneamente al contacto con el aire bajo condiciones normales, 0,1 MPa.

**Subclase 4.3**  
Sólidos que emiten gases inflamables al contacto con el agua. Son aquellos que reaccionan violentamente con el agua que emiten gases que pueden inflamarse al contacto con el agua o que emiten gases que pueden inflamarse al contacto con el agua.

**CLASE 5. OXIDANTES Y PEROXIDOS ORGANICOS**

**Subclase 5.1**  
Sustancias oxidantes, generalmente oxidantes orgánicos y causan la combustión o contribuyen a ella. Ej. Agua oxigenada (peróxido de hidrógeno), Nitrato de potasio.

**Subclase 5.2**  
Peroxidos orgánicos. Sustancias de naturaleza orgánica que contienen estructura inestable -O-O- que generalmente son inestables y pueden liberar una gran cantidad de oxígeno, cuando se descomponen, por ejemplo al impactar o al ser calentados.

**CLASE 6. SUSTANCIAS TOXICAS E INFECCIOSAS**

**Subclase 6.1**  
Sustancias tóxicas. Son líquidos o sólidos que pueden causar daños graves a la salud o a muerte al ser inhalados, ingeridos o en contacto con la piel. Ej. Cianuro, Sales de metales pesados.

**Subclase 6.2**  
Materiales infecciosos. Son aquellos microorganismos que se reconocen como patógenos (bacterias, hongos, parásitos, virus e incluso fibrillas o rodulitas) que pueden causar una enfermedad por inhalación o en contacto con la piel. Ej. Antrax, VIH, SARS.

**CLASE 7. MATERIALES RADIOACTIVOS**

Son materiales que contienen radioactividad y su peligrosidad depende de la cantidad de radionúclidos que poseen así como la clase de descomposición alfa que emite. La clasificación por radioactividad depende de la concentración de radionúclidos en la sustancia y se considera en el Anexo 8 del Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.

**CLASE 8. SUSTANCIAS CORROSIVAS**

Comprenden a cualquier sustancia que por reacción química, puede causar daños severos a disposición de toda superficie con la que entra en contacto incluyendo la piel, los ojos, metales, textiles, etc. Causa estragos que afectan gravemente a la salud humana y a la vida animal que causa lesiones graves a la piel y a los ojos que en cantidad suficiente provocan fuertes irritaciones de las mucosas, 0,1 MPa y más allá.

**CLASE 9. SUSTANCIAS Y ARTICULOS PELIGROSOS MISCELANEOS**

Son materiales que no se encuentran incluidos en las clases anteriormente mencionadas y por tanto pueden ser transportados en condiciones que difieren del transporte de mercancías peligrosas. Ej. Aluminio, Boro de calcio, Sodio. Grupo de este grupo se han incluido las sustancias que ocasionan de manera espontánea, contaminación ambiental por liberación de gases tóxicos, de alta actividad (partículas finas) o aerosol (partículas finas), 0,1 MPa.

## CLASIFICACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS SEGUN LA CEE

**SUSTANCIAS EXPLOSIVAS:** Son sustancias y preparaciones que reaccionan externamente también sin oxígeno y que detonan, deflagran rápidamente o pueden explotar al calentarse, por percusión, fricción o formación de chispas. Ej. Dinamita, ácido picrico.

**SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLES:** Líquidos con un punto de inflamación inferior a 0 °C y un punto de ebullición de máximo 35 °C. Gases y mezclas de gases que a presión normal y temperatura usual son inflamables en el aire. Ej. Acetona, Clorotileno, propano.

**SUSTANCIAS TOXICAS Y MUY TOXICAS:** La inhalación, la ingestión o la absorción cutánea en pequeña cantidad puede conducir a daños considerables para la salud con posibles consecuencias mortales o irreversibles. Posibles efectos cancerígenos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción. Ej. Cresoles, óxido de etileno, cromo.

**SUSTANCIAS CORROSIVAS:** Sustancias que por contacto producen destrucción del tejido cutáneo en todo su espesor. Ej. Acido clorhídrico, Soda cáustica, hipoclorito de sodio.

**SUSTANCIAS NOCIVAS:** Son aquellas que por inhalación, ingestión o absorción cutánea pueden provocar daños a la salud agudos o crónicos. Posibles sensibilizantes por inhalación. Ej. Eugenol, Estireno, Xileno.

**SUSTANCIAS IRRITANTES:** Sin ser corrosivas pueden producir inflamaciones en la piel o las mucosas, por contacto breve, prolongado o repetido. Peligro de sensibilización por contacto. Ej. Etilhexilacrilato, carbonato de sodio, ácido clorhídrico 0.1N.

**PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Sustancias que al ser liberadas al medio acuático o no acuático, pueden producir un daño del ecosistema por desequilibrio inmediato o posterior. Ej. Fenilhidracina, bromobenceno.





**135 Capacitaciones Internas  
+1000 horas**







**Simulacros anuales relacionados  
a desastre ambiental**



SISTEMA DE GESTION	DI 10.01	Versión: 8
FICHAS DE ACTUACIÓN Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES POTENCIALES Y SITUACIONES DE EMERGENCIA	Válido: 03/09/2018	
GRUPO FLOREX		

Grupo de Riesgo:	2.2	Versión de la Ficha	5	Válido hasta:	03/09/2018
Guía GRE	115	Materiales para guía		3374	

### Alcance

Personal Involucrado en una situación de emergencia con Acetileno

### Accidente o Situación de Emergencia

**Intoxicación por Inhalación:** Asfixiante simple. En bajas concentraciones tiene un efecto anestésico. Al desplazar el oxígeno del aire se pueden presentar mareos, dolor de cabeza, ruido en los oídos, sueño, pérdida del conocimiento, depresión en todos los sentidos. Falta de suficiente oxígeno (atmósferas por debajo del 10%) puede causar movimientos convulsivos, colapso respiratorio y muerte.

**Intoxicación por Contacto con la piel:** No existe peligro (salvo por salida de gas a alta presión).

**Intoxicación por Contacto con los Ojos:** No existe peligro (salvo por salida de gas a alta presión).

**Intoxicación por Ingestión:** No aplicable.

**Incendio:** El producto es altamente inflamable.

**Derrame:** Gas oxidante a alta presión.

### Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** El acetileno es estable a temperatura (21°C) y presión normal (1 atm). El acetileno gaseoso puede descomponerse violentamente a temperaturas (75 °C) y presiones elevadas (25 bar).

**Reactividad:** El producto es incompatible con: Oxidantes fuertes (tales como cloro, pentafluoruro de bromo, oxígeno, difluoruro de oxígeno y trifluoruro de nitrógeno), latón (con un contenido de cobre de más del 65%), hipoclorito cálcico, metales pesados (cobre, plata, mercurio) y las sales de estos metales, halógenos (bromo, cloro, yodo, flúor), hidruros (tales como hidruro sódico, hidruro de cesio), ozono, ácido perclórico; potasio.

La empresa abre sus puertas a diversos grupos con el fin de generar una mayor consciencia ambiental.



**Educación  
Ambiental**

*florex*



Certificado de Registro de Empresa  
Conforme a las exigencias de la norma  
**INTE/ISO 9001:2015**  
Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.

La Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, INTECO, ubicada en San José, Costa Rica, certifica que la organización:

National Institute of Standardization Association of Costa Rica, INTECO - San José, Costa Rica, certifies that the organization:

*florex*

**GRUPO FLOREX**  
**(DISTRIBUIDORA FLOREX CENTROAMERICANA S.A. Y**  
**FLOREX PRODUCTOS DE LIMPIEZA, S.A.)**

Cumple con los requisitos para el siguiente alcance:  
Diseño, producción y comercialización de productos de limpieza.

Complies with the requirements for the following scope:  
Design, production and commercialization of cleaning products.

Que opera en las instalaciones ubicadas en:  
which is carried out in  
250 D de la escuela Federico Salas Carvajal, San Juan, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.

  
Director Ejecutivo de INTECO

Fecha de modificación: 2017/12/22



Fecha de expiración: 2019/02/01

Fecha de emisión: 2010/02/01

El presente certificado es válido exclusivamente para el proceso descrito, no tiene validez sin su correspondiente alcance de la certificación, donde se indica el servicio, las especificaciones y los documentos normativos aplicables, así como número de registro. En caso de duda siempre prevalecerá el alcance en español.

This certificate is valid only for the process described, it is not valid without a corresponding scope of certification, indicating the services, specifications and normative documents, and registration number. In case of doubt the spanish written scope will prevail over the english written scope.

RD6-IGEC-05-01, Versión 02, Revisión 01.



**ISO 9001**  
**Sistema de Gestión**  
**de calidad**

*florex*



# Certificado de Registro de Empresa Conforme a las exigencias de la norma **INTE/ISO 14001:2015**

Sistemas de gestión ambiental.  
Requisitos con orientación para su uso.

La Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, INTECO, ubicada en San José, Costa Rica, certifica que la organización:

National Institute of Standardization Association of Costa Rica, INTECO - San José, Costa Rica, certifies that the organization:

# *florex*

**GRUPO FLOREX  
(DISTRIBUIDORA FLOREX CENTROAMERICANA S.A. Y  
FLOREX PRODUCTOS DE LIMPIEZA, S.A.)**

Cumple con los requisitos para el siguiente alcance:  
Diseño, producción y comercialización de productos de limpieza.

Complies with the requirements for the following scope:  
Design, production and commercialization of cleaning products.

Que opera en las instalaciones ubicadas en:  
which is carried out in  
250 O de la escuela Federico Salas Carvajal, San Juan, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.

Director Ejecutivo de INTECO



Fecha de emisión: 2010/02/21

Fecha de modificación: 2017/12/22

Fecha de expiración: 2019/02/21

El presente certificado es válido exclusivamente para el proceso descrito, no tiene validez sin su correspondiente alcance de la certificación, donde se indica el servicio, las especificaciones y los documentos normativos aplicables, así como número de registro. En caso de duda siempre prevalecerá el alcance en español.

This certificate is valid only for the process described, is not valid without a corresponding scope of certification, indicating the services, specifications and normative documents, and registration number. In case of doubt the spanish written scope will prevail over the english written scope.

R38-IGEC-05-01 Versión #2, Revisión #1.



# **ISO 14001** Sistema de Gestión Ambiental

# *florex*



## DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO

EXP-004/2012/UV

Esta declaración de verificación evidencia que INTECO ha realizado las actividades de verificación del reporte emisiones de:

### Distribuidora Florex Centroamericana S.A.

INTECO asegura que el reporte tiene un nivel de aseguramiento razonable para el periodo que va del 01 de enero del 2015 al 31 de diciembre del 2015.

#### I. Alcance de la Verificación:

Se ha realizado la verificación independiente del reporte de emisiones a la organización **Distribuidora Florex Centroamericana S.A.**, quienes reportan emisiones directas e indirectas de dióxido de carbono, metano y óxido nítrico para todas las actividades productivas desde el ingreso de materias primas e insumos en las instalaciones, las operaciones de producción y distribución de producto terminado, en las instalaciones ubicadas en San Juan de San Ramón, bajo un enfoque de consolidación de datos por control operacional. Se excluyen otras emisiones indirectas.

**Ubicación:** 800 m norte del Polideportivo en San Juan de San Ramón, Alajuela.

Es responsabilidad de la organización la cuantificación de las emisiones con base a metodologías aceptadas internacionalmente.

Es responsabilidad de INTECO determinar la conclusión acerca del reporte de emisiones de la organización **Distribuidora Florex Centroamericana S.A.**, con base en lo establecido en la norma INTE-ISO 14064-3 "Gases de efecto invernadero — Parte 3: especificación con orientación para la validación y verificación de gases efecto invernadero", y se expresan en este documento.

La Materialidad para la realización del proceso fue de un 5%. La consolidación de datos se hizo con el enfoque de control operacional y los límites de emisiones reportadas de sus fuentes son clasificadas como directas, indirectas u otras emisiones indirectas.

**Usuario previsto:** Dirección de Cambio Climático del MINAE, Comunidad.

#### II. Metodologías Utilizadas:

**Distribuidora Florex Centroamericana S.A.** utilizaron para la cuantificación y factores de emisión principalmente las siguientes fuentes:

Referencia	Descripción
INTE-ISO 14064-1:2006. Gases de efecto invernadero- Parte 1	Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
INTE 12-01-06:2011 / Cor.2: 2013	Norma nacional para demostrar la C-neutralidad. Requisitos
World Resources Institute	Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte. Protocolo de Gases Efecto Invernadero

INTECO realizó una revisión de las razones por las cuales se eligieron estas metodologías, si estas son apropiadas y la explicación de cualquier cambio en su aplicación. Asimismo, se ha determinado que las incertidumbres estimadas no tienen un impacto significativo sobre la declaración.



Mauricio CÉSPEDES MIRABELLI  
Director Ejecutivo de INTECO



Pág.1

R22-IGEC-05-01.01

# C-Neutro

## Norma Nacional

### Inte-12-01-06: 2011





**Certificado de Registro de Empresa  
Conforme a las exigencias de la norma**

**INTE 35-01-01:2012**

**Sistemas de Gestión de Responsabilidad Social. Requisitos.**

La Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, INTECO, ubicada en San José, Costa Rica, certifica que la organización:

National Institute of Standardization Association of Costa Rica, INTECO - San José, Costa Rica, certifies that the organization:

*florex*

**GRUPO FLOREX  
(DISTRIBUIDORA FLOREX CENTROAMERICANA S.A. Y  
FLOREX PRODUCTOS DE LIMPIEZA, S.A.)**

Cumple con los requisitos para el siguiente alcance:  
Diseño, producción y comercialización de productos de limpieza.

Complies with the requirements for the following scope:  
Design, production and commercialization of cleaning products.

Que opera en las instalaciones ubicadas en:  
which is carried out in  
250 0 de la escuela Federico Salas Carvajal, San Juan, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.

  
Director Ejecutivo de INTECO



Fecha de emisión: 2017/12/22

Fecha de expiración: 2020/12/22

El presente certificado es válido exclusivamente para el proceso descrito, no tiene validez sin su correspondiente alcance de la certificación, donde se indica el servicio, las especificaciones y los documentos normativos aplicables, así como número de registro. En caso de duda siempre prevalecerá el alcance en español.  
This certificate is valid only for the process described, it is not valid without its corresponding scope of certification, indicating the services, specifications and normative documents, and registration number. In case of doubt the Spanish written scope will prevail over the English written scope.  
R12-IGEC-05-01, Versión 02, Revisión 01.

**INTE**

**Norma Nacional  
Inte-35-01-01: 2015**

*florex*

Es una institución independiente que creó el primer estándar mundial de lineamientos para la elaboración de reportes de sostenibilidad de aquellas compañías que desean evaluar su desempeño económico, ambiental y social.

## **Reporte Sostenibilidad Global Reporting Initiative**



*florex*

