

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Grupo Químico:** El Aceite Parafínico pertenece al grupo químico de los Hidrocarburos del Petróleo.

Evitar la inhalación del producto y el contacto con la piel. Al preparar el producto, usar botas de goma, guantes impermeables, overol impermeable, antiparras y mascarilla para polvos. Al aplicar, usar overol impermeable, antiparras, mascarilla para polvos, guantes impermeables y botas de goma. Evite respirar la neblina de la aplicación. No comer, beber ni fumar durante el uso del producto. Al finalizar la jornada y antes de comer, beber o fumar, lavarse prolijamente, cambiarse de ropa y lavar la ropa de trabajo frecuentemente. Descartar artículos o ropas de cuero que estén saturadas por el aceite.

En el caso que los límites de exposición ocupacional excedan los aceptables (La Administración de la Seguridad y la Salud Ocupacionales de EE. UU. (OSHA, por sus siglas en inglés) ha establecido un límite de exposición de 500 partes de destilados de petróleo por millón de partes de aire (500 ppm) durante una jornada de trabajo de 8 horas diarias, 40 horas a la semana) o si las prácticas de trabajo no son las adecuadas como por ejemplo el no uso de la indumentaria apropiada, sobreexposición al producto por una jornada laboral excesiva, se debe usar el respirador NIOSH para prevenir sobre exposición por inhalación.

**ADVERTENCIAS DE PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Producto tóxico para peces. No tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** Evitar que ingrese a cursos de agua, sistemas de drenaje o alcantarillado.

### Síntomas de intoxicación:

**Ojos y piel:** Prácticamente no irritante para ojos y piel, no produce daño permanente. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación, caracterizada por dermatitis o acné.

**Ingestión:** Relativamente no tóxico por ingestión. Tiene efectos laxantes.

**Inhalación:** Peligro de exposición por inhalación casi nulo, este producto tiene muy baja presión de vapor y no se espera que se produzca exposición por vía inhalatoria a temperaturas normales (hasta 38°C) o a las recomendadas para hacer mezclas. Con elevadas temperaturas o acción mecánica, se pueden formar vapores, humedad o humos. La inhalación de estos humos, provenientes de aceites calientes, puede causar irritación del tracto respiratorio superior.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Buscar atención médica.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Buscar atención médica.

**Inhalación:** Trasladar a la víctima hacia un área segura lo antes posible. Si el afectado no respira, proporcionar respiración artificial. Deje en reposo en área bien ventilada y busque atención médica.

**Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO** para evitar el riesgo de aspiración de líquido hacia los pulmones. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica.

**Antídoto:** No tiene antídoto conocido.

**Tratamiento médico de Emergencia:** Sintomático y de sostén.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS>>

<<ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO>>

<<EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>

<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>

<<NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO>>

<<DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN>>

<<APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER>>

### Instrucciones para el Triple Lavado.

**Paso 1:** Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

### Teléfonos de emergencia:

Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC): +56 2 2635 3800

Centro de Información Emergencias Químicas CITUC: +56 2 2247 3600

TotalEnergies Marketing Chile S.A.: +56 2 2519 7800

<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>

Mantener el producto en su envase original debidamente sellado y rotulado, bajo llave, alejado de fuentes de ignición. No reutilizar los envases.

## ELF PURE SPRAY 15 E

INSECTICIDA - ACARICIDA - FUNGICIDA

ACEITE DISPERSIVO (SO)

**ELF PURESpray 15 E** es un insecticida – acaricida - fungicida recomendado para el control de Huevos de araña roja europea (*Panonychus ulmi*), Escama de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), Escama blanca de la hiedra (*Aspidiotus nerii*) y blanca del palto (*Hemiberlesia lataniae*), Huevos de polilla de la manzana (*Cydia pomonella*), Estados móviles de araña roja europea (*Panonychus ulmi*) y araña bimaclada (*Tetranychus urticae*), Escama de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), ninfas migratorias y gorritas blancas, Conchuela café europea (*Parthenolecanium corni*), Falsa araña roja de la vid (*Brevipalpus chilensis*), Araña roja de la vid (*Oligonychus vitis*), Oidio, Conchuela negra del olivo (*Saissetia oleae*), Conchuela blanda (*Coccus hesperidum*) y blanca acanalada (*Icerya purchasi*). Escama morada (*Lepidosaphes beckii*), blanca (*Aspidiotus nerii*) y roja (*Aonidiella aurantii*) en los cultivos especificados en el cuadro de instrucciones de uso.

### COMPOSICION:

Aceite Parafínico\*.....99% p/v (990 g/l)  
Cofomulantes, c.s.p.....100% p/v (1 l)

\*Contiene:

Hidrocarburos alifáticos saturados (C<sub>19</sub>-C<sub>29</sub>).....99,9% p/v (999 g/l)  
Hidrocarburos aromáticos.....< 0,1% p/v (1 g/l)

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.683

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°:

Fecha Fabricación:

Fecha Vencimiento:

Cont. Neto:

Fabricado por:  
PETRO-CANADA

385 Southdown Road,  
Mississauga, Ontario L5J2Y3  
905-822-4222  
Canadá

TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.  
Chiclana 209. Tablada. Provincia de Buenos Aires  
Argentina

Importado y Distribuido por:  
TotalEnergies Marketing Chile S.A.  
Calle Uno # 3010 Quilicura  
Santiago, Chile



CUIDADO



## INSTRUCCIONES DE USO:

**ELF PURESPRAY 15 E** es un insecticida - acaricida – fungicida de contacto para el control de conchuela\* (estados móviles de conchuela europea de la vid y negra del olivo), escama de San José\*\*, arañitas <sup>1</sup>, huevos de polilla <sup>2</sup> de la manzana en manzanos, perales, carozos (durazneros, nectarinos, damascos, ciruelos, cerezos, almendros), nogales, kiwis y paltos. Control preventivo y curativo de oidio <sup>3</sup> de la vid en uva de mesa, pisquera y vinífera. El producto está recomendado para ser usado también en el cultivo de vid vinífera, peral, olivo, limonero, pomelo, naranjo, clementina y mandarinas.

### Cuadro de Instrucciones de Uso

| CULTIVO  | * PLAGA  | DOSIS<br>(L/100 L Agua) | OBSERVACIONES   |
|--|--|-------------------------|---|
| Pomáceas (*manzano y *peral)<br>Carozos (duraznero, nectarino, *ciruelo, cerezo, *damasco y almendro)<br>Nogal | Huevos de arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> )  | 1,5 a 2,0               | Aplicar preferentemente al término del receso vegetativo, lo más tarde posible antes del inicio de la eclosión de huevos y por una sola vez. Aplicar la dosis mayor al detectar condiciones favorables para el desarrollo de una mayor presión de la plaga.<br>Mojamiento sugerido: 2000 - 4500 L/ha.   |
|  | Escama de San José** ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )  | 1,5 a 2,0               | En pomáceas desde puntas verdes a ramillete expuesto. En durazneros y nectarinos hasta inicio de pétalos visibles. Damascos, cerezos, ciruelos y almendros hasta botón verde y nogales hasta elongación de amentos por una sola vez. La dosis mayor se recomienda cuando existen condiciones favorables para una mayor infestación de la plaga.<br>Mojamiento sugerido: 2000 - 4500 L/ha.   |
| Kiwi   | Escama blanca de la hiedra ( <i>Aspidiotus nerii</i> ) y blanca del palto ( <i>Hemiberlesia lataniae</i> )   | 1,5                     | Aplicar inmediatamente post-cosecha y/o a salida de invierno con machos iniciando brotación. Máximo una aplicación en cada ocasión.<br>Mojamiento sugerido: 1500 - 2000 L/ha.   |
| Pomáceas (*manzano y *peral).  | Huevos de polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ) <sup>2</sup>  | 1,0                     | Para huevos de polilla de la manzana aplicar cuando se cumplan 90° DG base 11° C desde el biofix y repetir cada 7 a 15 días aproximadamente, dependiendo de la acumulación de Días Grado necesarios para la eclosión de huevos. Pueden realizarse desde 3 a 7 aplicaciones por temporada, dependiendo de la fecha de cosecha de la variedad.<br>Mojamiento sugerido: 1500 - 2000 L/ha.  |
| Pomáceas (*manzano y *peral)<br>Carozos (duraznero, nectarino, *ciruelo, cerezo, *damasco y almendro)<br>Nogal | Estados móviles de arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ) y arañita bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> ).   | 1,0                     | Para estados móviles de arañita aplicar cuando se detecten los primeros ejemplares. Repetir a los 10 días. 2 aplicaciones por temporada.<br>Mojamiento sugerido: carozos 2000 L/ha, pomáceas 2500 L/ha y nogal 3500 L/ha  |
|  | Escamas de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> ), ninfas migratorias y gorrilas blancas  | 1,0                     | Durante primavera y verano, para Escama de San José, aplicar 7 días después del aumento de capturas de ninfas migratorias, registradas con hinchas doble autoadhesivas y repetir 12 a 15 días después. 2 aplicaciones por temporada.<br>Mojamiento sugerido: carozos, pomáceas 2500 L/ha y nogal 3500 L/ha.   |
| Pomáceas (*manzano y peral)<br>Carozos (duraznero, nectarino, *ciruelo, cerezo, *damasco y almendro)<br>Nogal  | Estados móviles de arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> )   | 1,0                     | Para arañita, aplicar inmediatamente post-cosecha para evitar que las hembras ovipongan sobre la madera y con ello reducir la población de huevos invernantes. 1 aplicación por temporada.<br>Mojamiento sugerido: carozos 2000 L/ha, pomáceas 2500 L/ha y nogal 3500 L/ha.   |
|  | Escama de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> ), ninfas migratorias y gorrilas blancas   | 1,5 a 2,0               | Escamas, aplicar inmediatamente post-cosecha antes de que se formen gorrilas negras (para generaciones de verano y/u otoño). La dosis menor se recomienda cuando la presión de la plaga no es tan importante. La dosis mayor se recomienda para presiones de plaga altas y cuando las condiciones ambientales favorecen su desarrollo. Máximo 2 aplicaciones por temporada a intervalos de 15 días.<br>Mojamiento sugerido: carozos, pomáceas 2500 L/ha y nogal 3500 L/ha.  |
| Vides  | Conchuela café europea ( <i>Parthenolecanium corni</i> )*  | 1,5                     | Aplicar inmediatamente post-cosecha antes de que se refugien bajo el ríndomo. 1 aplicación por temporada.<br>Mojamiento sugerido: 1000 - 2000 L/ha.   |
|  |  | 1,0                     | Aplicar en primavera con 70% de ninfas nacidas y repetir a las dos a tres semanas después. En uva de mesa aplicar sólo hasta floración y post-cosecha. Máximo 2 aplicaciones por temporada.<br>Mojamiento sugerido: 1000 - 2000 L/ha.   |
|  | Falsa arañita roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )  | 2,0                     | Aplicar con alta presión de la plaga desde yema algodonosa a inicios de brotación, para continuar con acaricidas (durante brotación puede repetirse el aceite, si la primera aplicación se efectuó en yema algodonosa). En post-cosecha aplicar para reducir presión de la plaga si ésta es muy alta. 3 aplicaciones por temporada.<br>Mojamiento sugerido: 400 - 1000 L/ha en brotación a preflor, aplicaciones de verano en uva vinífera 1000 - 1500 y 1000 - 2000 L/ha poscosecha.   |
|  | Arañita roja de la vid ( <i>Oligonychus viti</i> )   | 1,0                     | Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares durante la primavera o verano, orientando la aplicación hacia el follaje, evitando mojar racimos. Repetir a los 8 a 10 días con un máximo de 3 aplicaciones. En uva de mesa aplicar solo hasta floración y post-cosecha.<br>Mojamiento sugerido: 1000 - 2000 L/ha.   |
| Vides  | Oidio <sup>3</sup>   | 1,0                     | Aplicar desde inicio de brotación, con un máximo de 9 aplicaciones por temporada, aplicando a intervalos de 7 a 10 días. Presenta efecto preventivo y curativo. Se puede usar dentro de un programa de control de la enfermedad evitando la aparición de razas resistentes a fungicidas. En uva de mesa aplicar sólo hasta floración y en post-cosecha. En brotación aplicar preferentemente desde inicio de brotación (brotes 5 a 10 cm de largo) y repitiendo preflor.<br>En uva para vino aplicar preferentemente desde inicio de brotación hasta preflor de manera preventiva y/o erradicante y desde cuaja a prepinta como erradicante. También con estos mismos objetivos se puede aplicar en postcosecha.<br>Mojamiento sugerido: 400 - 2000 L/ha. |
| Limoneros, naranjos, mandarinos, pomelos, clementinas  | Conchuela negra del olivo ( <i>Saissetia oleae</i> ), conchuela blanda ( <i>Coccus hesperidum</i> ) y blanca acanalada ( <i>Icerya purchasi</i> ). Escama morada ( <i>Lepidosaphes beckii</i> ), blanca ( <i>Aspidiotus nerii</i> ) y roja ( <i>Aonidiella aurantii</i> ). Estados móviles de arañitas ( <i>Panonychus citri</i> , <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Pollifagotarsonemus latus</i> ) | 0,7 a 1,0               | Aplicar desde nacimiento de ninfas móviles repitiendo cada 15 días hasta 3 aplicaciones. Para conchuela negra, aplicar entre enero y marzo. Para escama roja y conchuela blanda, entre noviembre y diciembre. Para escama blanca en limoneros, entre abril y mayo. Para arañitas cuando se detecten los primeros ejemplares repitiendo a los 10 días. No en floración. La dosis menor se recomienda cuando la presión de la plaga no es tan importante. La dosis mayor se recomienda para presiones de plaga altas y cuando las condiciones ambientales favorecen su desarrollo.<br>Mojamiento sugerido: 2000 - 4500 L/ha.  |
| Olivos   | Conchuela negra del olivo ( <i>Saissetia oleae</i> )   | 1,0                     | Para control de conchuela negra, aplicar con el 80% de las ninfas nacidas y repetir a los 20 días. Máximo 2 aplicaciones por temporada.<br>Mojamiento sugerido: 2000 - 4500 L/ha.   |
| Paltos   | Conchuela negra del olivo ( <i>Saissetia oleae</i> ).<br>Escamas blancas ( <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i> )  | 1,0                     | Para control de conchuela negra, aplicar con el 80% de las ninfas nacidas y repetir a los 20 días. 2 aplicaciones por temporada.<br>Para escamas blancas aplicar a mediados de verano repitiendo a los 20 días.<br>Mojamiento sugerido: 3000 L/ha.  |
|  | Arañita estados móviles ( <i>Oligonychus yothersi</i> )***   | 1,0                     | Para estados móviles de arañita, aplicar cuando se detecten los primeros ejemplares. Repetir a los 10 a 12 días. 2 aplicaciones por temporada.<br>Mojamiento sugerido: 3000 L/ha.   |

\*En manzanos línea Gala y peras Packham's no aplicar cerca de cosecha (aproximadamente 20 días). En ciruelo japonés y damasco no aplicar cerca de cosecha (desde quiebre de color en adelante) y para fruta cuyo mercado de destino exige embalaje manual sin escobillado. Evitar aplicaciones con temperaturas superiores a 28°C y en plantas sometidas a un alto nivel de estrés hídrico. No aplicar con riesgo de helada o inmediatamente después de esta.

En general se recomienda usar concentraciones mayores con alta presión de la plaga y cuando las condiciones ambientales son favorables para su aparición y proliferación. En cuanto a los mojamientos, cuidar especialmente que éstos y los cubrimientos usados sean óptimos. El gasto por hectárea dependerá del tipo de plaga a controlar, tamaño del árbol, formación, conducción y tipo de maquinaria usada.

**Preparación de la mezcla:** Verter el producto en el equipo de aplicación con la mitad de agua a utilizar y el agitador funcionando. Luego agregar el faltante hasta llenar el equipo y realizar la aplicación manteniendo el agitador funcionando.

**Incompatibilidad:** Incompatible con agentes oxidantes y con Azufre (Se debe aplicar como mínimo 15 días antes o después de una aplicación de Azufre). No aplicar en mezcla o inmediatamente antes o después de aplicaciones de Azufre (15 días como mínimo), Captan, Dimetoato, Cyhexatin, Fosetyl-Al, Methiocarb, Dodine, Folpet, Carbaryl, Propargite, Meptildinocap y Urea. Se debe distanciar al menos 10 días antes o después de aplicaciones de Cloruro de Calcio.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico si se usa de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

**Tiempo de Reingreso al área tratada (personas y animales):** Se debe esperar un período de resguardo de 4 horas antes de reingresar al área tratada.

**Período de Carencia:** No tiene.

**NOTA AL COMPRADOR:** El comprador y usuario asumen todos los riesgos y responsabilidad legal, producto del uso, almacenamiento y/o manipulación de este producto, cuando no es utilizado según las recomendaciones de esta etiqueta. El fabricante no responderá en ningún caso una vez que el producto ha abandonado su control directo.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

**ELF PURE SPRAY 15E**Fecha de emisión: sin datos  
disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR****Identificador del producto****Nombre del producto** ELF PURE SPRAY 15E**Otros medios de identificación****Sustancia/mezcla** Mezcla**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Usos identificados** Aceite insecticida-acaricida.  
**Usos contraindicados** No utilizar para un uso que no sea el recomendado.**Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Proveedor** Total Americas S.A.  
Edificio Tower Financial Center, Piso 17, Of. D  
Calle 50 con Elvira Méndez  
Marbella, Panama City  
Panamá  
Tel: (507) 306 8500  
Fax: (507) 306 0147**Para mayor información, comuníquese con:****Punto de contacto** Technical/ HSEQ**Dirección de correo electrónico** Argentina: [atencion.clientes@total.com.ar](mailto:atencion.clientes@total.com.ar)  
Chile: [totalenergies.chile@totalenergies.com](mailto:totalenergies.chile@totalenergies.com)  
Colombia: [soporte.total-colombia@total.com](mailto:soporte.total-colombia@total.com)  
República Dominicana: [ms.total-dominicana@total.com](mailto:ms.total-dominicana@total.com)  
Panamá y Otros: [ms.fds-panama@total.com](mailto:ms.fds-panama@total.com)**Teléfono de emergencia****Número telefónico de la Compañía**Argentina: 0800 222 2933 Call Center CIQUIME (24h)  
Chile: +(56-2) 2519 7800 (24h)  
Colombia: +(57) 317 661 3011 / +(57) 317 428 4617 (24h)  
República Dominicana: +1 (829) 547 1477 (Lunes-Viernes: 8h - 18h)  
Panamá y Otros: +(507) 306 8550 (24h)

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

## ELF PURE SPRAY 15E

Fecha de emisión: sin datos disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

**Official National Emergency Number:**

Argentina: CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES - CONSULTAS POR INTOXICACIONES (Adultos y Niños (24horas).  
Línea Gratuita Nacional: 0 800 333 0160 - Teléfonos: (11) 4654 6648 / (11) 4658 7777

Chile: Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC) Tel.: (56-2)2635-3800 / Centro de Información Emergencias Qsas CITUC Tel.: (56-2)2247-3600

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla**

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

**Elementos de la etiqueta SGA/GHS, incluyendo las declaraciones cautelares**

Contiene White mineral oil (petroleum)



Palabra de advertencia

**PELIGRO**

**Indicaciones de peligro**

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

**Consejos de prudencia - Intervención**

- EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
- NO provocar el vómito

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

- Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

- Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

**Otros peligros no clasificables**

Las superficies contaminadas son muy resbaladizas.  
No debe liberarse en el medio ambiente



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

### ELF PURE SPRAY 15E

Fecha de emisión: sin datos disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Mezcla

| Nombre químico                | CAS No    | CE No     | Porcentaje en peso |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 | 90-100             |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de las medidas necesarias en primeros auxilios

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Consejos generales</b>    | EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.<br>MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS, EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO DEL ENVASE A PERSONAL DE SALUD, LA ELIMINACION DE RESIDUOS Y ENVASES DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE, NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN FUENTES NATURALES DE AGUA. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien Separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Buscar atención médica.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Buscar atención médica.  |
| <b>Inhalación</b>            | Trasladar a la víctima hacia un área segura lo antes posible. Si el afectado no respira, proporcionar respiración artificial. Deje en reposo en área bien ventilada y busque atención médica.  |
| <b>Ingestión</b>             | No inducir el vómito para evitar el riesgo de aspiración de líquido hacia los pulmones. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica.   |

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto con la piel</b>  | El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | El contacto con los ojos puede provocar irritación.   |
| <b>Inhalación</b>            | La inhalación de vapores en fuerte concentración ocasiona una reacción narcótica sobre el sistema nervioso central. Los vapores o aerosoles inhalados pueden ser irritantes para el tracto respiratorio y para las membranas mucosas. |



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

**ELF PURE SPRAY 15E**

Fecha de emisión: sin datos disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

**Ingestión** Si se traga accidentalmente el producto podría entrar en los pulmones debido a su baja viscosidad y permitiría el desarrollo rápido de serias lesiones pulmonares (acudir al médico en 48 horas). La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

**Síntomas** Enrojecimiento.

**Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita**

**Notas para el médico** Trate sintomáticamente.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios adecuados de extinción**

**Medios adecuados de extinción** Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo ABC.

**Medios de extinción inadecuados** No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**Peligros específicos de los productos químicos**

**Peligro especial.** La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso.

**Precauciones para los bomberos**

**Equipo de protección especial para los bomberos** Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Otras informaciones**

Enfríe los contenedores tanques con agua pulverizada. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Información General** No toque ni camine por encima de material derramado.

**Precauciones ambientales**

**Información General** Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

Versión GHS-AMG



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

**ELF PURE SPRAY 15E**

Fecha de emisión: sin datos disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza****Métodos de limpieza**

Contenga el derrame. Empape con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

**Otras informaciones**

**Protección personal**  
**Tratamiento de residuos**

Véanse más detalles en la sección 8.  
Ver sección 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para un manejo seguro****Consejos para una manipulación segura**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Utilícese sólo en zonas bien ventiladas.

**Medidas de higiene**

Se recomienda la limpieza regular de equipos, área y ropa de trabajo. Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lávese las manos con agua como medida de precaución. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad****Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Guárdelo en zonas aisladas herméticamente. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. No quitar las etiquetas de peligro de los contenedores (incluso vacíos). Utilizar únicamente contenedores, juntas, tuberías, etc.. hechos con materiales apropiados para el uso de hidrocarburos.

**Materias a evitar**

Agentes oxidantes fuertes.

**Material de embalaje**

Acero no recubierto Acero inoxidable

Versión GHS-AMG



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

### ELF PURE SPRAY 15E

Fecha de emisión: sin datos disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### Parámetros de control

**Límites de exposición** No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

##### Controles de ingeniería apropiados

**Disposiciones de ingeniería** Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.

##### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal (PPE)

##### Protección personal

|   |   |
|---|---|
| <b>Información General</b>                | Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra. Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Todas las medidas de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal.   |
| <b>Protección respiratoria</b>            | No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación. Para el rescate y para trabajos de mantenimiento en los tanques de almacenamiento use aparato de respiración autónomo. En caso de emergencia (exposición accidental) o para trabajos excepcionales de corta duración en atmósferas contaminadas por el producto, es necesario llevar puesto un aparato de protección respiratoria. Para el producto en si no hay datos experimentales disponibles por el momento. |
| <b>Protección de los ojos</b>             | En caso de probables salpicaduras, use: Gafas protectoras con cubiertas laterales.  |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b> | Usar ropa de protección adecuada. Zapatos protectores o botas.  |
| <b>Protección de las manos</b>            | Guantes de Neopreno. Caucho nitrilo. PVA. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.  |

Versión GHS-AMG



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

### ELF PURE SPRAY 15E

Fecha de emisión: sin datos disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

##### Información General

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Aspecto                    | viscoso                       |
| Color                      | incolore a amarillo claro     |
| Estado de la materia @20°C | líquido                       |
| Olor                       | ligero Destilados de petróleo |
| Límite de olor             | No hay información disponible |

##### Información importante para la seguridad de la salud y del medio ambiente

| Propiedades                           | Valores                          | Observaciones   | Método                          |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|
| pH                                    | 4,85                             | Solución en agua 1% v/v 20°C                                |                                 |
| Punto de fusión/rango                 |                                  | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Punto / intervalo de ebullición       |                                  | Destilación simulada  | ASTM D 2887                     |
| Punto de inflamación                  | 190 °C                           |   | Vaso abierto de Cleveland (COC) |
|                                       | 374 °F                           |   | Vaso abierto de Cleveland (COC) |
| Índice de evaporación                 |                                  | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Límites de Inflamabilidad en el Aire  |                                  | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Superior                              | -                                | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Inferior                              | -                                | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Presión de vapor                      |                                  | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Densidad de vapor                     |                                  | No hay información disponible                               |                                 |
| Densidad relativa                     | 0.851                            | @ 15 °C   | ASTM D 4052                     |
| Densidad                              | 851 kg/m <sup>3</sup>            | @ 15 °C   |                                 |
| Hidrosolubilidad                      |                                  | No soluble en agua  |                                 |
| Solubilidad en otros disolventes      |                                  | Soluble en solventes de mezcla de Hidrocarburos de Petróleo |                                 |
| logPow                                |                                  | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Temperatura de inflamacion            |                                  | Valor típico 209°C  | ASTM D 92                       |
| Temperatura de descomposición         |                                  | No aplica en aceites minerales                              |                                 |
| Viscosidad, cinemática                | 15.30 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C |   | ASTM D 445                      |
|                                       | 3.43 mm <sup>2</sup> /s @ 100 °C |   | ASTM D 445                      |
| Propiedades explosivas                | No explosivo                     |   |                                 |
| Propiedades comburentes               | No aplicable                     |   |                                 |
| Possibilidad de reacciones peligrosas | Sin información disponible       |   |                                 |
| Propiedades Corrosivas                | No Corrosivo                     |   |                                 |

##### Otras informaciones

|                      |     |           |
|----------------------|-----|-----------|
| Punto de congelación | -18 | ASTM D 97 |
|----------------------|-----|-----------|

Versión GHS-AMG



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

### ELF PURE SPRAY 15E

Fecha de emisión: sin datos disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| <b>Reactividad</b><br><b>Estabilidad química</b> | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.   |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>      | Nada en condiciones normales de proceso  |
| <b>Condiciones a evitar</b>                      | Calor, llamas y chispas. Adóptense precauciones contra las descargas <b>electrostáticas</b>  |
| <b>Materias a evitar</b>                         | Agentes oxidantes fuertes.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b>    | La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> , hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín. |

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad Aguda Oral  | LD50 > 5000 mg/kg. Ratas   |
| Toxicidad Aguda Dermal  | LD50 > 4000 mg/kg. Conejos   |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria   | LC50 > 5,2 mg/l. Ratas   |
| Irritación/corrosión cutánea  | No Irritante. Conejos  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | Irritante. Conejos   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | No sensibilizante. Cobayos   |
| Mutagenicidad de células reproductoras                              | Basado en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no se anticipa que el producto sea mutagénico.   |
| Carcinogenicidad  | Basado en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no se anticipa que el producto sea cancerígeno.  |
| Toxicidad reproductiva  | Basado en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no se anticipa que el producto cause toxicidad reproductiva.   |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | Basado en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de una exposición única.                  |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Basado en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de la exposición repetitiva o prolongada. |
| Peligro de inhalación   | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración).   |
| Metabolismo   | Basado en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no hay evidencias de acumulación.  |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)   | No aplica  |
| Disrupción endocrina  | Basándose en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no se anticipa que el producto tenga propiedades de alteración endocrina en mamíferos.                              |
| Neurotoxicidad  | Basándose en la información disponible de la Sustancia Activa Aceite parafínico, no se anticipa que el producto cause Neurotoxicidad.  |
| Inmunotoxicidad   | No requerido   |

Versión GHS-AMG



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

**ELF PURE SPRAY 15E**Fecha de emisión: sin datos  
disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS****Sección 12: Información ecológica**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Ecotoxicidad                  | Peces ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50 (96h) > 500 mg/L.<br>Aves Codorniz japonesa ( <i>Colinus virginianus</i> ) LD50 > 2250 mg/kg.<br>Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) LD50 (48 h) > 1830 µg/abeja. |
| Persistencia y degradabilidad | La Sustancia Activa Aceite parafínico es biodegradable. No existen antecedentes que indiquen que los aceites minerales sean significativamente persistentes en medio acuoso, terrestre o aire.           |
| Potencial bioacumulativo      | La Sustancia Activa Aceite parafínico se considera que tiene un bajo potencial de bioacumulación   |
| Movilidad en suelo            | La Sustancia Activa Aceite parafínico se considera como no móvil en el suelo   |

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

|   |  |
|---|--|
| <b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b> | Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.                                |
| <b>Envases contaminados</b>                         | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.    |
| <b>Otras informaciones</b>                          | Referirse a la sección 8 para las medidas de seguridad y protección del personal de disposición. |

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b><u>ADR/RID</u></b>   | no regulado |
| <b><u>IMDG/IMO</u></b>  | no regulado |
| <b><u>ICAO/IATA</u></b> | no regulado |
| <b><u>ADN</u></b>       | no regulado |
| <b><u>DOT</u></b>       | no regulado |
| <b><u>TDG</u></b>       | no regulado |
| <b><u>MEX</u></b>       | no regulado |

Versión GHS-AMG



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

**ELF PURE SPRAY 15E**Fecha de emisión: sin datos  
disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****Inventarios Internacionales**

Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas o exentas de la lista de los siguientes inventarios:

Canadá (DSL/NDL)  
EE.UU. (TSCA)  
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)

**Información adicional**

No hay información disponible

**Información reglamentaria nacional****Argentina**

Ley 24.051 - Residuos Peligrosos.  
Ley 19.587 - Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo

**Chile**

Ley 16.744 - Establece Normas sobre Accidentes del trabajo y Enfermedades Profesionales.  
Ley 19.300 - Bases generales del medio ambiente.  
D. S. 40 - Aprueba Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales.  
D. S. 148 - Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos

**Colombia**

NTC 4435 - Transporte de Mercancías. Hojas de Datos de Seguridad para Materiales. Preparación.  
NTC 1692 - Transporte. Transporte de Mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.  
Decreto 4741 - Clasificación, caracterización, identificación y presentación de los residuos o desechos peligrosos

**República Dominicana**

Ley 64-00 - Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales.  
Decreto 522-06 - Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo

Versión GHS-AMG



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FDS n° : M00974

### ELF PURE SPRAY 15E

Fecha de emisión: sin datos  
disponibles

Fecha de revisión: 2015-12-22

Versión 1

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión: 2015-12-22  
Nota de revisión: Versión inicial.

##### Abreviaciones,acrónimos

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

bw = body weight = peso corporal

bw/day = body weight/day = peso corporal por día

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Concentración efectiva asociada con respuesta al x%

GLP = Good Laboratory Practice = Buenas prácticas de laboratorio

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentración Letal - Concentración de un químico en el aire o un químico en el agua que causa la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Cantidad química que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LL = Lethal Loading = Carga Letal

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Nivel sin efecto adverso observable

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentración sin efecto observable

NOEL = No Observed Effect Level = Nivel sin efecto observable

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacciones complejas o materiales biológicos

##### Leyenda

Section 8

TWA = Time Weighted Average = Media Ponderada respecto al tiempo

STEL= Short Term Exposure Limit = Límite de exposición de corta duración

PEL = Permissible Exposure Limit = Límite de exposición admisible

REL= Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado

TLV = Threshold Limit Values = Valores de Umbral Límite (Valores techo)

VLA-ED = Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria

VLA-EC = Valor Límite Ambiental - Exposición de Corta Duración

S+ = Sensibilizador

S\* = Designación cutánea

**Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de la existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.**

Versión GHS-AMG



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

---

**FDS n° :** M00974

**ELF PURE SPRAY 15E**

**Fecha de emisión:** sin datos  
disponibles

**Fecha de revisión:** 2015-12-22

**Versión 1**

---

**Fin de la HDS**

Versión GHS-AMG