

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS Grupo químico:** Fluroxipir-meptilo pertenece al grupo químico del ácido piridino-carboxílico. **Starane® Xtra** no debe ingerirse ni inhalarse. Debe evitarse su contacto con los ojos y la piel. No fumar, beber ni comer durante la preparación y aplicación del producto. Usar guantes impermeables y botas de goma impermeables, delantal impermeable y protector facial durante la preparación. Durante la aplicación usar guantes impermeables y overol impermeables, protector facial y botas de goma. No contaminar aguas de regadío, ni cursos de agua. No trabaje en la neblina generada al aplicar el producto, no aplique con viento. Lavarse prolijamente con agua y jabón una vez terminado el trabajo.

**Almacenaje:** Almacenar bajo llave, en un lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables. No almacenar en el mismo lugar con alimentos ni semillas.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Ojos:** Puede causar leve irritación temporal, y lesiones leves y temporales en la córnea. Los vapores pueden irritar los ojos. **Piel:** Un leve contacto con el producto puede causar una leve irritación cutánea con enrojecimiento local. Puede resecar o resquebrajar la piel. Un contacto prolongado puede causar irritación con enrojecimiento local. **Ingestión:** De baja toxicidad si es ingerido. No se esperan efectos dañinos por la ingestión de pequeñas cantidades. **Inhalación:** Es poco probable que una exposición simple a los vapores cause daño. Una exposición prolongada al solvente puede producir irritación de las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central, con signos y síntomas como náuseas y vómitos.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de **contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 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. Llame un centro de emergencias toxicológicas o consulte un médico. En caso de **contacto con la piel:** Quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas. Objetos que no puedan ser descontaminados, elementos de cuero como cinturones, zapatos o correas de reloj, deberán ser eliminados adecuadamente. **Ingestión:** Consultar inmediatamente al médico. No inducir vómito, a no ser que el especialista así lo indique. No dar líquido al paciente. Nunca administrar nada por boca ni inducir vómito a personas inconscientes. **Inhalación:** Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, llame inmediatamente a una ambulancia y luego realice respiración artificial. Para respiración boca a boca, protegerse con una mascarilla o algo similar. Si la respiración es defectuosa, personal calificado deberá administrar oxígeno.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** La decisión de inducir el vómito o no, debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavado, se sugiere efectuar control endotracheal y esofágico. Cuando se considere el vaciado del estómago, el peligro de aspiración pulmonar debe ser considerado. Ejecutar tratamiento basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente. **Antídoto:** No existe un antídoto específico

**EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCIÓN LAS 24 HORAS. CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000.**

**Starane® Xtra** es prácticamente no tóxico a aves, virtualmente no tóxico a abejas y ligeramente tóxico a peces y organismos acuáticos.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Instrucciones para triple lavado:** Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta ¼ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perforo el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.



# Starane® Xtra

## HERBICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Contenido por envase	
Fluroxipir-meptilo	48 % p/v (480 g/L)
Cofomulantes c.s.p.	100 % p/v (1 L)

\*éster 1-metilheptílico del ácido 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacético (33,3 % p/v de equivalente ácido de fluroxipir)

**Starane® Xtra**, es un herbicida sistémico absorbido principalmente por el follaje y traslocado por la planta. Su uso está indicado en cereales, barbechos químicos, plantaciones forestales, manzanos y olivos para el control de malezas arbustivas y herbáceas de hoja ancha, indicadas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.563**

**Número de lote y fecha de vencimiento: (ver envase)**

**Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience Argentina S.R.L.,** Hipólito Irigoyen 2900, Puerto General San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina.

**Nombre y dirección del Importador: Agro Corteva Chile S.A.,** Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

**Contenido neto: 5 LITROS**

**NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO  
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



## CUIDADO

**INSTRUCCIONES DE USO**

**Características y forma de acción del producto:** Afecta la plasticidad de la pared celular y el metabolismo del ácido nucleico. Se produce una anormal división celular, con excesivo crecimiento el cual termina en una ruptura del tejido vascular.

Grupo HRAC Fluroxipir-meptilo	4	Herbicida
-------------------------------	---	-----------

**Cuadro de Instrucciones de Uso**

Cultivo	Dosis (mL/ha)	Observaciones	Malezas controladas
Trigo, avena, cebada, centeno	300 – 600	Aplicar con el cultivo desde 3 hojas a fin de macolla. Utilizar un mojamiento de 100 - 200 L agua/ha.	Vinagrillo, arvejilla, pasto pinito, lengua de gato, quilloi quilloi, sanguinaria, senecio, galega, yuyo, rábano, pensamiento, hierba del chancho, crepis, alfilerillo
Barbecho químico (cero labranza)		<b>Starane® Xtra</b> puede ser aplicado, 30 a 15 días antes de la siembra. Fluroxipir ha demostrado ser altamente selectivo a cereales, leguminosas, raps, praderas y remolacha al ser utilizado previo a su establecimiento.	
Pino, eucalipto	300	Aplicación pre o post plantación, dirigida a malezas pequeñas en activo crecimiento. Evitar deriva hacia el follaje, debido a que <b>Starane® Xtra</b> no es selectivo al aplicarse sobre las plantas.	
Manzanos, Olivos	600 - 900 600	Aplicación dirigida a malezas pequeñas en activo crecimiento. Aplicar durante los meses de mayo hasta Agosto. No aplicar en árboles de menos de 3 años	

**PERIODO DE CARENCIA:** Trigo, avena, cebada, centeno: 30 días; Barbecho químico, pino y eucalipto, manzanos, olivos: No Corresponde.

**COMPATIBILIDADES:** **Cereales:** **Starane® Xtra** puede ser mezclado con DMA® 6, Metsulfuron, Combo® o Preside® 80 WG. Consulte a su técnico asesor para su situación específica de malezas. En **barbecho químico** (cero labranza) y plantaciones forestales, **Starane® Xtra** puede ser mezclado con Panzer® Gold. En **manzanos u olivos**, idealmente aplicar en mezcla con Panzer® Gold debido al efecto sinérgico entre ambos activos. En cualquier caso, al efectuar mezclas de tanque de **Starane® Xtra** con Panzer® Gold, diluir primero **Starane® Xtra** y luego agregar el glifosato. Temperaturas bajo 7°C y heladas antes o después de la aplicación reducirán la eficacia de ésta.

**PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN:** Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de **Starane® Xtra** necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario.

**INCOMPATIBILIDAD:** No mezclar **Starane® Xtra** con herbicidas de contacto, ni con productos altamente alcalinos.

**FITOTOXICIDAD:** Evite contaminar aguas de riego, así como aplicar cerca de cultivos susceptibles establecidos, como hortalizas, frutales y vides, remolacha y leguminosas.

**NÚMERO DE APLICACIONES:** Una aplicación por temporada.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Esperar 12 horas después de realizada la aplicación, para reingresar personas o animales al área tratada.

**Cuadro de Instrucciones de Uso Aplicaciones Aéreas:**

Cultivo	Dosis (mL/ha)	Observaciones	Malezas controladas
Trigo, avena, cebada, centeno	300 – 600	Aplicar con el cultivo desde 3 hojas a fin de macolla. Utilizar un mojamiento de 30 - 60 L agua/ha.	Vinagrillo, arvejilla, pasto pinito, lengua de gato, quilloi quilloi, sanguinaria, senecio, galega, yuyo, rábano, pensamiento, hierba del chancho, crepis, alfilerillo.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, esto puede ocurrir a **Starane® Xtra** como a otros herbicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población de malezas. En estos casos el uso repetido de este grupo de herbicidas puede llevar a estos biotipos de malezas a ser dominantes por lo que la población de malezas será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Starane® Xtra** por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Enero 2025



## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de Seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : STARANE™ XTRA

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida para usuario final

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

###### Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A.  
Gran Avenida 1621  
Paine  
9540564, SANTIAGO DE CHILE  
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

tico

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P391 Recoger los vertidos.

#### Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.

STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Fluroxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	45,52
Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido	No asignado	2; H315 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 30 -< 40
Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 -< 10
Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas	68953-96-8	Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 -< 3
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	1189173-42-9	STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 -< 3
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	2; H315 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,1 -< 0,3

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.

Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxico-

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

- lógico o al médico para conocer el tratamiento.  
Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.
- Contacto con los ojos** : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.  
Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
- Ingestión** : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)  
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un médico tratante** : No hay antídoto específico.  
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.  
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.  
Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados** : Agua pulverizada  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico seco  
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados** : No conocidos.
- Productos de combustión peligrosos** : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.  
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono
- Peligros específicos asociados** : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
El contenedor puede romperse debido a la generación de gas en una situación de incendio. Puede producirse una genera-

**STARANE™ XTRA**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

- ción o erupción violenta de vapor al aplicar un chorro de agua directo a líquidos calientes.
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames importantes, emplear diques u otro tipo de contención apropiado para evitar que el material se propague. Si el material contenido puede bombearse, debe ser recuperado y almacenarse en un recipiente ventilado. El respiradero debe evitar la entrada de agua pues una reacción adicional con los materiales derramados que podría tener lugar y llevar a la sobrepresión del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080004801	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. No poner en contacto con piel ni ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No tragar. No ponerlo en los ojos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Otras precauciones : Utilice con ventilación por extracción local.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No lo almacene conjuntamente con ácidos. Agentes oxidantes fuertes

#### Usos específicos finales

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

#### Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Fluoxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG

STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	100 mg/l	ACGIH BEI

**Controles técnicos apropiados** : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : Utilice gafas tipo motorista (goggles).  
 Protección de la piel : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.  
En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	Amarillo a castaño
Olor	:	Picante
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,58 (23,3 °C) Concentración: 1 % Método: ASTM E70
Punto de fusión/rango	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C  Método: ASTM D3278, copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: OECD 109
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	emulsionable

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Temperatura de ignición espontánea	:	358 °C Método: Método A15 de la CE
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	28,2 mPa.s ( 40 °C) Método: OCDE 114
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No Método: EEC A14 BPL: si
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).  Sustancia de referencia: Zinc. BPL: si

### Información adicional

Tensión superficial	:	32 mN/m, 25 °C, Método A5 de la CE
Peso molecular	:	Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Inestable a elevadas temperaturas.
Condiciones que deben evitarse	:	La exposición a temperaturas elevadas puede provocar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425
----------------------	---	---

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,50 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Componentes:

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 1,16 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,551 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Estimado  
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Estimado  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

**Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: OECD 425 o equivalente  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Método: OCDE 402 o equivalente  
Observaciones: Para materiales similares(s):

**Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Para materiales similares(s):  
Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Para materiales similares(s):

**N-metil-2-pirrolidona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 4.150 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Especies : Conejo  
Método : Prueba de Draize  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### Fluroxipir-meptilo (ISO):

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

##### Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

##### Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

##### N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Irritación de los ojos  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo

##### Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultado : Corrosivo

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

### **N-metil-2-pirrolidona:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### **Componentes:**

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

##### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : Para materiales similares(s):

##### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : Para materiales similares(s):

##### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Observaciones : Para sensibilización de la piel:  
Para materiales similares(s):  
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

##### **N-metil-2-pirrolidona:**

Especies : Conejillo de Indias

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

##### **Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

##### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

##### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para materiales similares(s);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para materiales similares(s);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

##### **N-metil-2-pirrolidona:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Fluroxipir., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

##### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, Los glicoles de polietileno no causaron cáncer en los estudios a largo plazo sobre

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080004801	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

---

animales.

### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Carcinogenicidad - Valoración : Contiene naftaleno que ha provocado cáncer en algunos animales de laboratorio., Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

### **N-metil-2-pirrolidona:**

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

#### **Componentes:**

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

#### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s);, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

#### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.  
Para el(los) componente(s) mayor(es);, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

#### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s);, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.  
Para materiales similares(s);, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

#### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para materiales similares(s);, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

#### **N-metil-2-pirrolidona:**

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.  
En animales de laboratorio, N-metil pirrolidona en dosis altas ha tenido efectos tóxicos para el feto, con una toxicidad leve o no detectable en las madres.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

#### Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Vías de exposición : Inhalación  
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

##### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Vías de exposición : Inhalación  
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **N-metil-2-pirrolidona:**

Vías de exposición : Inhalación  
Órganos Diana : Tracto respiratorio  
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

#### Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

por exposiciones repetidas.

### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Observaciones : Los aditivos están encapsulados en el producto y no se espera que se liberen en condiciones normales de procesado o en emergencias previsibles.

### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.

### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

### **N-metil-2-pirrolidona:**

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

### **Peligro de aspiración**

#### **Producto:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

#### **Componentes:**

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

**Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

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

**N-metil-2-pirrolidona:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad**

**Producto:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
  
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
  
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,6 mg/l  
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
  
- ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,178 mg/l  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
  
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0152 mg/l  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
  
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Punto final: Supervivencia  
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
 Método: Directrices de prueba OECD 207

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2.250 mg/kg  
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Componentes:**

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Toxicidad para peces : Observaciones: Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 0,225 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 0,183 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (alga microscópica de la especie *Navícula*): 0,24 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

EbC50 (alga de la especie *Scenedesmus*): > 0,47 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): > 1,410 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,075 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,031 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,32 mg/l  
Especies: Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)

DL50 por vía oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Tiempo de exposición: 5 d  
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

CL50 por vía dietaria: > 5000 mg/kg de alimento.  
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía oral: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

DL50 por vía contacto: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Toxicidad para peces : CL50 (*Danio rerio* (pez zebra)): 14,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 7,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 16,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

CL50 (pez cebra (*Brachydanio rerio*)): 31,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 62 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 29 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 550 mg/l  
Punto final: Niveles respiratorios.  
Tiempo de exposición: 3 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Punto final: Supervivencia  
Tiempo de exposición: 72 d  
Especies: Trucha arcoiris (Salmo gairdneri)  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Punto final: número de descendientes  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Para materiales similares(s):

### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 5.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.072 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 24 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l  
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 12,5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Observaciones: El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

Biodegradación: 32 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ThOD : 2,2 kg/kg

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Vida media para la degradación: 454 d

#### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: > 80 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2,890 mg/g

#### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 2,9 %  
 Tiempo de exposición: 28 d

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

### N-metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 91 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Concentración: 30 mg/l  
 Biodegradación: 73 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: > 90 %  
 Tiempo de exposición: 8 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

ThOD : 2,58 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
 Constante de índice: 2,199E-11 cm<sup>3</sup>/s  
 Método: Estimado

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### Fluroxipir-meptilo (ISO):

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
 Factor de bioconcentración (BCF): 26  
 Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua :

log Pow: 5,04  
 Método: medido  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : log Pow: 4,6  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.  
 Para materiales similares(s):  
 El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

### **N-metil-2-pirrolidona:**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : log Pow: -0,38  
 Método: medido  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### **Movilidad en el suelo**

#### **Componentes:**

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

**Distribución entre los compartimentos medioambientales** : Koc: 6200 - 43000  
 Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

#### **Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

**Distribución entre los compartimentos medioambientales** : Koc: 527,3  
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

### **Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

**Distribución entre los compartimentos medioambientales** : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**N-metil-2-pirrolidona:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 21  
 Método: Estimado  
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).  
 Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

**Otros efectos adversos**

**Componentes:**

**Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
 Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
 No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
 Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Resultados de la evaluación : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacu-

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

del PBT y vPvB : mulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

### N-metil-2-pirrolidona:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio am-	:	si

## STARANE™ XTRA

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004801      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

biente

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)  
Observaciones : Stowage category A

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NCh382**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Información adicional**

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Regulaciones nacionales

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

#### Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/28  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H312 : Nocivo en contacto con la piel.  
 H315 : Provoca irritación cutánea.  
 H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 : Provoca irritación ocular grave.  
 H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H360D : Puede dañar al feto.  
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda

## STARANE™ XTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004801	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Repr.	:	Toxicidad a la reproducción
STOT SE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
Dow IHG	:	Dow IHG
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-1784

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X