

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Línea de emergencias Químicas:

CISPROQUIM:

Línea de gratuita reporte Emergencias químicas 018000-916012

Línea Bogotá: (+57) (1)288 60 12

Sección 1. Producto e identificación de la compañía.

1.1 Nombre del producto: ULTRAFORCE SOT

1.2 Empresa productora: ULTRAFORCE

Sección 2. Identificación de peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Conforme a los criterios del sistema globalmente armonizado (SGA)

Toxicidad aguda: Cat 4 (Por ingestión)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (riñón):

Cat. 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Conforme a los criterios del sistema globalmente armonizado (SGA)

Pictograma:



Palabra de advertencia, indicaciones de peligro y consejos de prudencia:

Precauciones: Contenido de Glicol. Es perjudicial si es ingerido. Manténgase

fuera del alcance de los niños. Usar guantes y ropa de protección adecuada.

En caso de ser ingerido, buscar atención médica inmediatamente y mostrar su contenido o etiqueta.

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H373 Puede perjudicar a determinados órganos (riñón) por exposición prolongada o repetida.

Consejos de prudencia (prevención):

P260 No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.

P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas .

Consejos de prudencia (respuesta):

P314 Consulte a un médico en caso de malestar.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuaga rse la boca.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

2.3 Otros peligros

No se conocen peligros específicos, si son consideradas las regulaciones / notas para el almacenamiento y la manipulación. El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente / bioacumulable / tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente / muy bioacumulable).

Sección 3. Composición, información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplica

3.2 Mezclas

Naturaleza química:

Etilenglicol

Inhibidores de corrosión

Ingredientes peligrosos (SGA):

De acuerdo con los criterios del sistema globalmente armonizado (SGA).

Etilenglicol	Contenido en peso :	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
	48% - 50%	
	Número CAS: 107-21-1	Toxicidad específica en determinados órganos
	Número CE: 203-473-3	(Exposición repetida)(riñón): Cat. 2
	Número Index: 603-027- 00-1	H302, H373
Adipato de sodio	Contenido en peso :	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3
	>= 1% - <2%	
	Número CAS: 7486-38-6	H402
	Número CE: 231-293-5	
Sebacato de sodio	Contenido en peso :	Lesión grave / irritación ocular: Cat 2 A
	>= 1.5% - <2.5%	
	Número CAS: 17265-14-4	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3
	Número CE: 241-300-3	H319, H402

Para las clasificaciones no escritas en su totalidad en esta sección, incluidas las clases de peligro y las declaraciones de peligro, el texto completo se enumera en la sección 16.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire la ropa contaminada.

Si se inhala:

Mantenga la calma del paciente y trasládalo al aire libre, busque ayuda médica si es necesario

En contacto con la piel:

Lávese bien con abundante agua y jabón.

En contacto con los ojos:

Lave los ojos afectados durante al menos 15 minutos con agua corriente con los párpados abiertos.

En ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 -300 ml de agua, buscar ayuda médica. suministrar 50 ml de etanol puro en concentración bebible.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Puede estar incluida información adicional sobre síntomas y efectos en las frases del etiquetado SGA, disponibles en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, disponible en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

Antídoto: Administrar alcohol etílico.

Sección 5. Medidas en caso de incendio.

5.1 Medios adecuados de extinción:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes

5.2 Productos de la combustión:

Vapores nocivos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

5.3 Casos inusuales de incendio y explosión:

Los recipientes cerrados expuestos al calor extremo, pueden romperse debido al aumento de presión.

Sección 6. Medidas En Caso De Vertido Accidental

6.1 Precauciones personales: Evite respirar vapores y todo contacto con la sustancia. Detenga el derrame lo más pronto posible. Use el equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

6.2 Métodos de contención: Evite que el líquido derramado ingrese al sistema de acueducto, contenga la sustancia con un dique o materiales absorbentes adecuados como arcilla, arena, tierra, toallas o papel. Coloque el líquido recuperado y material usado para la limpieza del derrame en recipientes adecuados para ser desechados.

6.3 Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener el producto alejado de los desagües, cuerpos de agua superficiales y subterráneas, suelos fértiles, siembras, canales fluviales.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas Técnicas:

No respirar gases/vapores/aerosoles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

7.2 Condiciones para al macenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.

- Materiales adecuados para contenedores: polietileno de alta densidad (HDPE), polietileno de baja densidad (LDPE), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571 , Hierro.
- Materiales inadecuados para contenedores: No se recomienda el almacenamiento en recipientes galvanizados.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

8.1 Valores límites de exposición

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

107-21-1: etilenglicol	- Valor VL S 100 mg/m ³ (ACGIH) Aerosol
	- Valor VL S 100 mg/m ³ (ACGIH) Fracción de vapor
	-Valor VLA -ED 25 ppm (ACGIH) Fracción de vapor
	-Valor VLA -EC 50 ppm (ACGIH) Fracción de vapor
	-Valor VLA -EC 10 mg/m ³ (ACGIH) Aerosol, inhalable.
	-Valor VLA -ED 25 ppm (OEL (CO)) Fracción de vapor
	-Valor VLA -EC 50 ppm (OEL (CO)) Fracción de vapor
	-Valor VLA -EC 10 mg/m ³ (OEL (CO)) Aerosol, inhalable.

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado compuesto de gases orgánicos/vapor y partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 14387 Tipo A-P2).

Protección de manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas (gafas de protección contra salpicaduras)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de seguridad e higiene.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Estado de la materia: líquido (20 °C)

Forma: líquido

Color: incoloro , Rojo, Magenta

Olor: específico del producto

Valor pH: 7.7 (500 g/l, 20 °C) (ASTM D1287)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Temperatura de solidificación: < -15 °C (DIN ISO 3016)

Punto de ebullición: 138 °C @ 24 PSI (ASTM D1120)

Punto de inflamación:	>138 °C (DIN ISO 2592)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Descomposición térmica:	No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	no es comburente
Presión de vapor:	2 mbar (20 °C)
Densidad relativa de vapor (aire):	No hay datos disponibles.
Densidad: aprox.	1,060 – 1,062 g/cm ³ (20 °C)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	totalmente soluble
Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s):	solventes polares soluble
Coeficiente de reparto n -octanol/agua (log Pow):	Estudios no necesarios por razones científicas.
Temperatura de autoignición:	> 200 °C (DIN 51794)
Auto inflamabilidad :	no es auto inflamable
Valor límite de olor perceptible:	no determinado
Velocidad de evaporación:	no determinado
Inflamabilidad :	Basado en la estructura química no hay ninguna indicación de inflamabilidad
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles.
Viscosidad, cinemática:	aprox. 30 mm ² /s (20 °C) (DIN 51562)
Otras informaciones:	
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.	

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con aminas. Reacciones con productos con contenido en aminas.

10.4 Condiciones para evitar

Ninguna condición a evitar.

10.5 Materiales incompatibles

Fuertes agentes oxidantes

10.6 productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Sección 11. Información toxicológica.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

No hay datos disponibles.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. Basándonos en resultados de experiencias en seres humanos no se puede descartar por completo un potencial de sensibilización.

Toxicidad genética

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

No hay datos disponibles.

Toxicidad en el desarrollo

Indicaciones para: etilenglicol

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos realizados con ratas y ratones y tras ingestiones orales en elevadas concentraciones, estos presentaron un efecto teratogénico, que no se dio en conejos. Estudios mecanicistas han demostrado que el conejo es la especie relevante para la clasificación para la salud de las personas. Por esta razón, y dado que el etilenglicol aplicado en el conejo no causa ninguna toxicidad en el desarrollo, no requiere ninguna clasificación.

Toxicidad en caso de administración repetida

Indicaciones para: etilenglicol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de administración oral repetida, la sustancia puede causar daño en los riñones. En caso de administración dermal repetida en grandes cantidades, la sustancia puede causar daños en los riñones.

Peligro de Aspiración

No hay datos disponibles.

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sección 12. Información ecológica.

12.1 Toxicidad

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, dafnias

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l, algas

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

> 1.000 mg/l, bacterias (DEV -L2)

(DEV-L2)

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (OCDE 301 A (nueva versión)) Fácilmente biodegradable.

12.3 potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

12.5 Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales .

Sección 13. Consideraciones de disposición.

13.1 Métodos de tratamiento de residuos.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

Los códigos de residuos son recomendaciones del fabricante en base a la correcta utilización del producto. Otros usos y condiciones especiales de eliminación de residuos en el usuario pueden requerir diferentes asignaciones de códigos de residuos.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

Los códigos de residuos son recomendaciones del fabricante en base a la correcta utilización del producto. Otros usos y condiciones especiales de eliminación de residuos en el usuario pueden requerir diferentes asignaciones de códigos de residuos.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

Sección 14. Información sobre transporte

Número UN:	No aplica
Nombre de envío apropiado UN:	No aplica
Clase (s) de peligro para el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	No aplica
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno conocido

Sección 15. Información reglamentaria.

Ley 1259 de 2007: Aplicación del procedimiento de consentimiento fundamentado a productos químicos.

Ley 1480 de 2011: Estatuto del consumidor.

Ley 1562 de 2012: Se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional.

Resolución 2715 de 2014: Se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.

Decreto 1496 de 2018: Se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Sección 16. Información adicional

Evaluación de las clases de peligro según los criterios del SGA de la UN (versión más reciente)

Texto completo de las clasificaciones, incluidas las clases de peligro y las indicaciones de peligro, si se mencionan en las secciones 2 o 3:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (riñón) por exposición prolongada o repetida.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H360	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.



Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) de sustancia química (MSDS) contiene información pertinente a la salud, seguridad y relativas al medio ambiente para usted y sus trabajadores, cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo SGA, NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales, así como los grupos de ayuda para atención de emergencias. La información y recomendaciones aquí contenidas son entregadas de buena fe y bajo la premisa de que están actualizadas a la fecha, por consiguiente, ULTRAFORCE no garantiza ni sustituye las obligaciones 3 de 3 contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia, por estar más allá del control de ULTRAFORCE. Esta información se suministra bajo la condición de que las personas que la reciban, tomarán sus propias determinaciones, así como sus procedimientos para su manejo, almacenamiento y propósitos para su uso. En ningún caso ULTRAFORCE será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información.