

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa	
1.1. Identificador del producto	
Nombre (s) comercial	Eurodyn™ 2000
Otros medios de identificación	
Otros nombres	No aplicable
Denominación Química	No aplicable
Número Índice como aparece en el Anexo VI de la CLP	No aplicable
Número de ID del inventario C&L	No aplicable
Número CAS	No aplicable
Número(s) de registro REACH	No aplicable
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Uso(s) identificados	SU2a - Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)
Uso(s) desaconsejado(s)	Usar el producto solo de acuerdo con las leyes y autorizaciones oficiales. No puede ser usado en lugares con peligro de explosión por gas grisú o polvo de carbón.
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Proveedor	Eurodyn Sprengmittel GmbH Dr.-Hermann-Fleck-Allee 8 57299 Burbach-Würgendorf Alemania
Teléfono	+49 (0)2736 / 448-3001
Fax	+49 (0)2736 / 448-3002
Email	info@sse-deutschland.de
Soporte técnico	+49 (0)2736 / 448-3001
Contactar con la persona responsable para ficha de datos de seguridad	info@sse-deutschland.de
1.4. Teléfono de emergencia	
Número de teléfono de emergencia	Para obtener asesoramiento médico llamar al número: +49 (0)551-19240 (Servicio de información Toxicológica)

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros		
Clasificación de la sustancia o de la mezcla		
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008		
Clase / Categoría de Peligro	Indicación(es) de peligro	Información adicional
Expl. 1.1	H201	CLP - figura 2.1.3
Acute Tox. 1	H330	Tabla 3.1.2
Ox. Sol. 3	H272	-
Acute Tox. 4	H302	Tabla 3.1.2
STOT RE 2	H373	Tabla 3.9.4
Términos de la Indicaciones de peligro (H, EUH): ver sección 16.		
2.2. Elementos de la etiqueta		
Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008		
Identificador del product	Eurodyn™ 2000	
Número Índice o C&L	No aplicable	
Componente(s) peligrosos	Nitrato de amonio, nº: 6484-52-2 Dinitrato de etileno, nº Índice : 603-032-00-9	
Número de autorización	No aplicable	
Pictograma de peligro		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación(es) de peligro	H201	Explosivo; peligro de explosión en masa.
Consejo(s) de prudencia	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P234	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P250	Evitar abrasiones/choques/fricciones/...
	P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/....

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

	P370+P372+ P380+P373	En caso de incendio: Riesgo de explosión. Evacuar la zona. NO combatir el incendio cuando este afecte a la carga.		
	P372	Riesgo de explosión.		
	P373	NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos		
Información adicional (UE)	-			
Etiquetado adicional	-			
Nota	Uso de condiciones especiales de acuerdo con Reglamento (CE) nº 1272/2008 art. 23e.			
2.3. Otros peligros				
Resultados de la valoración PBT y mPmB	Basado en la información disponible actualmente de los ingredientes usados, los criterios PBT y mPmB de Reglamento (CE) nº 1907/2006 Anexo XIII no serán cumplidos.			
Otros peligros	Los gases de la detonación son más pesados que el aire y pueden acumularse debajo de nivel del suelo en fosos, canalizaciones y sótanos en alta concentración. Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos, deben ser manipulados sólo por personal debidamente capacitado con las precauciones necesarias.			
SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes				
Masa gelatinosa envasada en cartuchos de papel encerado o de plástico.				
3.1. Sustancias				
Esta sustancia es una mezcla.				
Sustancia	Número de Registro Índice o Número C&L	Nº CE Nº CAS	Clasificación (1272/2008/CE)	Contenido (p/p)
-	-	-	-	-
-				
3.2. Mezclas				
Sustancia	Número de Registro Índice o Número C&L	Nº CE Nº CAS	Clasificación (1272/2008/CE)	Contenido (p/p)
Nitrato de amonio	01-2119490981-27-XXXX <i>No aplicable</i>	229-347-8 6484-52-2	H272, H319	65-70
Dinitrato de etileno	01-2119492860-31-0000 603-032-00-9	211-063-0 628-96-6	H200, H300, H310, H330, H373	25-30
Comentarios	-			
Información adicional	Términos de la Indicaciones de peligro (H, EUH): ver sección 16.			

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

SECCIÓN 4: Primeros auxilios	
4.1. Descripción de los primeros auxilios	
Consejos Generales	<ul style="list-style-type: none">- EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.- En caso de ignición no intencionada las medidas de primera ayuda usuales serán aplicadas a magulladuras, heridas y combustión.- En caso de inhalación de productos procedentes de su descomposición, la persona afectada debe ser evacuada a un lugar con aire fresco y debe permanecer en reposo.- Sacar a la persona afectada fuera del área de peligro y ponerla en posición tumbada.- No dejar a la persona afectada sin atención.- En caso de duda o si son observados síntomas, solicitar ayuda médica.- Si ha perdido el conocimiento colocar la persona afectada en posición lateral de seguridad.
En caso de contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none">- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.- Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none">- Quitar la ropa contaminada.- Posteriormente lavar con: Agua y jabón- No lavar con: Solventes/disolventes- En caso de irritación de la piel consultar a un médico.
En caso de ingestión	<ul style="list-style-type: none">- Enjuagarse la boca.- EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
En caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none">- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.- Llamar al médico si continúa el malestar.- En caso de irritación del tracto respiratorio, consultar a un médico.- Si la respiración es irregular o se ha parado, administrar respiración artificial.- Aplicar cortisona en forma de spray en los estadios tempranos.- Pueden aparecer síntomas varias horas después de su exposición por lo que es necesaria observación médica durante al menos 48 horas.

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
Síntomas / efectos agudos	Dolor de cabeza Metahemoglobina
Síntomas / efectos retardados.	Si los productos de descomposición son inhalados los siguientes síntomas pueden ocurrir: - Edema pulmonar
Autoprotección para primeras ayudas	Asistentes para primeros auxilios: Ponga atención a la autoprotección!
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Es improbable que sea requerida, pero si es necesario tratar sintomáticamente.	
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios	
El producto es un explosivo. Conservar alejadas a las personas no autorizadas. Advertir al vecindario acerca del riesgo de explosión.	
5.1. Medios de extincion	
Medios de extinción apropiados	No intente combatir el fuego, riesgo de explosión
Medios de extinción no apropiados	No aplicable
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
El producto es un explosivo.	
Posibles gases de combustión o vapores	En caso de fuego pueden ser liberados: - Amoníaco (NH ₃) - Óxidos de nitrógeno (NO _x) - Monóxido de carbono (CO) - Dióxido de carbono (CO ₂)
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipamiento especial para lucha contra incendios	En caso de fuego: usar aparatos autónomos de respiración.
Medidas en caso de fuego próximo (El fuego no ha alcanzado del producto)	Coordinar las medidas para combatir que el fuego se propague a los alrededores. Usar agua pulverizada para proteger al personal y para enfriar los contenedores en peligro. Quitar los contenedores no dañados del area inmediato de peligro si esto puede ser hecho de forma segura.

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Medidas en caso de que el fuego afecte al producto (El fuego ha alcanzado el producto o está a punto de alcanzarlo)	No intente combatir el fuego, riesgo de explosión. Inmediatamente evacuar la zona afectada y buscar un sitio seguro a cubierto.
Información adicional	Restringir el número de personas en el área de peligro. Evitar el contacto con sustancias combustibles. No inhalar los gases de explosión o combustión. Recoger el agua contaminada usada en la extinción del fuego separadamente. No permitir que el agua contaminada se mezcle con aguas de drenaje o aguas superficiales.
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental	
6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Vestir equipos de protección personal.	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evitar el contacto con la sustancia. No manejarla sin estar protegido. Respete los planes de emergencia. Solicite el apoyo de una persona competente.
Para el personal de emergencia	Cierre el paso ampliamente a la zona de peligro. Solicite el apoyo de una persona competente.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	
Evitar su liberación al medio ambiente.	
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	
Notas para la prevención de la dispersión de materiales derramados	Debido a la consistencia y el envasado del producto el derrame de ingredientes no es probable.
Instrucciones para limpieza después de un derrame	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Retirar por medios mecánicos y colocar en contenedores apropiados para su eliminación.
Información adicional	En caso de duda contacte a su suministrador.
6.4. Referencia a otras secciones	
Tenga en cuenta también la secciones 7, 8 y 13.	

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas / Precauciones	<p>Solo puede ser utilizado por personas autorizadas.</p> <p>Los explosivos deben estar bajo supervisión y no estar al alcance de personas no autorizadas.</p> <p>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>Evitar la abrasión/el choque/.../la fricción.</p> <p>Válido para ser usado en suelos con temperaturas desde -20 °C hasta un máximo 50 °C.</p> <p>No puede ser usado en lugares con peligro de explosión por gas grisú o polvo de carbón.</p>
Higiene ocupacional general	<p>No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p>No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p>Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p>

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento	<p>Las cajas deben estar apiladas de la forma indicada en las cajas.</p>
Requisitos para las áreas de almacenamiento y contenedores	<p>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>Si es posible almacenar en los envases originales.</p> <p>Guardar bajo llave.</p>
Instrucciones comunes de almacenaje	<p>El almacenamiento de explosivos y artículos explosivos debe hacerse de acuerdo con las prescripciones de las autoridades nacionales.</p>
Productos incompatibles	<p>Respetar las restricciones establecidas en la legislación nacional</p>
Temperatura de almacenaje	<p>El rango ideal de temperaturas de almacenamiento está entre 0 °C y 50 °C.</p>
Humedad relativa (%)	<p>Almacenar bajo condiciones normales.</p>

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Estabilidad en el almacenamiento	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Restricciones cuantitativas	El máximo volumen de almacenamiento debe estar de acuerdo con lo regulado por las autoridades nacionales.
Período máximo de almacenamiento	Vida en almacenamiento hasta 24 meses.
Clasificación para almacenamiento	Sustancias explosivas

7.3. Usos específicos finales

Lea las instrucciones antes de usar.

No hay otros usos específicos mas que aquellos especificados que se proporcionan en la sección 1.2.

Usar el producto de acuerdo solo con la legislación vigente y los permisos oficiales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Debido al diseño y la forma del artículo un contacto con los ingredientes es esperado solo en caso de derrame accidental.

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición

Componentes / Nº CAS	Valor	Límite	Bases	Comentarios
Nitrato de amonio 6484-52-2	-	No establecido	-	-
Dinitrato de etileno 628-96-6	Largo plazo	0.3 mg/m ³ ; 0.05 ppm	GESTIS	ES

Valores de Límites biológicos

Componentes / Nº CAS	Valor	Limite	Especie	Tiempo de muestreo
Nitrato de amonio 6484-52-2	-	No establecido	-	-
Dinitrato de etileno 628-96-6	-	No establecido	-	-

Los métodos para medir la atmósfera de los lugares de trabajo tienen que responder a los requerimientos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 686.

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Límites de exposición adicional bajo condiciones de procesamiento				
Ruta de exposición	Frecuencia de exposición	DNEL	Componente crítico	Comentarios
Inhalación	Largo plazo - efectos sistémicos	37.6 mg/m ³	Nitrato de amonio	Trabajadores
Inhalación	Largo plazo - efectos sistémicos	11.1 mg/m ³	Nitrato de amonio	Consumidores
Inhalación	Largo plazo - efectos sistémicos	0.085 mg/m ³	Dinitrato de etileno	Trabajadores
Inhalación	Largo plazo - efectos sistémicos	0.043 mg/m ³	Dinitrato de etileno	Consumidores
Dérmal	Largo plazo - efectos sistémicos	21.3 mg/kg bw/d	Nitrato de amonio	Trabajadores
Dérmal	Largo plazo - efectos sistémicos	12.8 mg/kg bw/d	Nitrato de amonio	Consumidores
Dérmal	Largo plazo - efectos sistémicos	0.06 mg/kg bw/d	Dinitrato de etileno	Trabajadores
Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	12.8 mg/kg bw/d	Nitrato de amonio	Consumidores
Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	0.03 mg/kg bw/d	Dinitrato de etileno	Trabajadores
Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	0.015 mg/kg bw/d	Dinitrato de etileno	Consumidores
<p>PNEC:</p> <p>Nitrato de amonio: Agua dulce: 0.45 mg/L, Agua marina: 0.045 mg/L, Liberación intermitente: 4.5 mg/L, STP: 18 mg/L</p> <p>Dinitrato de etileno: Agua dulce: 3 µg/L, Agua marina: 0.3 µg/L, Liberación intermitente: 19 µg/L, STP: 1.3 mg/L, Sedimento (Agua dulce): 4 µg/kg dw, Sedimento (agua marina): 0.4 µg/kg dw, Suelo: 2.5 µg/kg dw</p>				
8.2. Controles de la exposición				
Límites y control de exposición en el trabajo				
Medidas relativas al producto para prevenir su exposición	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Evitar daños en el producto.			
Información instructiva para prevenir su exposición	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Usar medidas para la protección de la piel de acuerdo con las regulaciones de las asociaciones profesionales. Cuando se trabaje con la sustancia deben respetarse los estándares mínimos de medidas de protección de acuerdo con las regulaciones de las asociaciones profesionales.			

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Medidas Organizativas para prevenir la exposición	Minimizar el tiempo de permanencia en la zona de peligro. Reducir las personas en la zona de peligro al nivel requerido. Deben estar disponibles lugares para guardar separadamente la ropa de trabajo de la ropa de calle cuando se espera que haya algún riesgo de las ropas contaminadas.
Medidas técnicas para prevenir la exposición	Ver sección 7.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Medidas técnicas y la aplicación de procesos apropiados de trabajo tienen prioridad sobre equipos de protección personal. La calidad de la ropa de protección resistente a productos químicos debe ser escogida en función de la cantidad y calidad de las sustancias peligrosas en el lugar específico de trabajo. Para propósitos especiales, se recomienda comprobar la resistencia a los productos químicos de la ropa de protección, así como el suministrador. Las regulaciones de las Asociaciones profesionales deben ser respetadas.	
Protección de los ojos / la cara	Apropiada protección para los ojos: Gafas con protección lateral, DIN EN 166
Protección de las manos	Guantes apropiados: Guantes de manga larga NBR (Caucho de nitrilo), Neopreno o silicona; Nivel de Permeabilidad 5-6 Cat. II, DIN EN 388
Protección de la piel	Las ropas de trabajo de algodón cumplen con los requisitos. La elección y diseño de la ropa de trabajo depende de los resultados de una evaluación de riesgos para el entorno específico de trabajo. Es necesario considerar las siguientes necesidades de protección: - Protección contra el calor y fuego abierto (la ropa no debe fundirse y no debe ser inflamable); - Protección contra el contacto con productos químicos (el tejido no debe absorber partículas de explosivos lo que haría que el tejido fuera más inflamable); - Protección contra cargas electrostáticas; - Ropa de protección usada para proteger contra otros peligros (ropa reflectante, ropa impermeable) debe cumplir con los requisitos anteriores.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere ningún equipo de protección respiratoria personal. Protección respiratoria necesaria en: Límite de exposición sobrepasado Aparatos de protección respiratoria adecuada: Media máscara (DIN EN 140); TipoA2

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Medidas de higiene	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.		
Peligros térmicos	No se espera ningún peligro térmico.		
Controles de exposición medioambiental			
Ver sección 6 y 7			
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas			
Masa gelatinosa envasada en cartuchos de papel encerado o de plástico.			
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas			
Aspecto	Estado físico	Olor	Color
	Sólido, Pastoso	Característico, Penetrante, Nítido	Rojo
Umbral olfativo	No aplicable		
pH	No aplicable		
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles		
Punto de inflamación	No aplicable		
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable		
Presión de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad relativa	1.4 g/cm ³ (20 °C)		
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles		
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles		

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	Explosivo
Propiedades comburentes	Propiedades oxidantes
9.2. Información adicional	
Ver Ficha Técnica para más información.	
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad	
10.1. Reactividad	
Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.	
10.2. Estabilidad química	
El producto es químicamente estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).	
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	
Fuego, calor, cargas electrostáticas o impactos pueden causar que el producto explote.	
10.4. Condiciones que deben evitarse	
Influencia de tipo mecánico (p.e. Choques, presión, impacto, fricción). Fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Descargas electróstáticas.	
10.5. Materiales incompatibles	
Agentes reductores, Ácidos, Bases, productos combustibles, polvos metálicos, cromatos, zinc, cobre, aleaciones de cobre, cloratos. El contacto del producto con sustancias alcalinas produce la liberación de Amoníaco (corrosivo).	
10.6. Productos de descomposición peligrosos	
Amoníaco (NH ₃), Óxidos de nitrógeno (NO _x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂)	

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

SECCIÓN 11: Información toxicológica					
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos					
Toxicidad aguda de		Nitrito de amonio, nº CAS 6484-52-2			
Ruta de exposición	Valor	Dosis efectiva	Especies	Bases	Comentarios
Oral	DL ₅₀	2950 mg/kg bw	Rata	1)	OECD 401
Dérmal	DL ₅₀	>5000 mg/kg bw	Rata	1)	OECD 402
1) FDS del proveedor					
Toxicidad aguda de		Dinitrato de etileno, nº CAS 628-96-6			
Ruta de exposición	Valor	Dosis efectiva	Especies	Bases	Comentarios
Oral	DL ₅₀	616 mg/kg bw	Rata	1)	-
Oral	DL ₅₀	460 mg/kg bw	Rata	1)	OECD 460
Dérmal	DL ₅₀	3800 mg/kg bw	Rata	1)	OECD 402
Inhalación	CL ₅₀	0.085 mg/m ³	Cálculo	1)	Largo plazo DNEL
1) ISQ					
Toxicidad aguda de		Eurodyn™ 2000			
Ruta de exposición	Valor	Dosis efectiva	Especies	Bases	Comentarios
Oral	DL ₅₀	>1100 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Cálculo
Dérmal	DL ₅₀	>4550 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Cálculo
Inhalación	CL ₅₀	>0.085 mg/m ³	-	ATE _{mix}	Cálculo
La inhalación es una improbable ruta de exposición.					
Corrosión o irritación cutáneas	Los ingredientes no están clasificados.				
Lesiones o irritación ocular graves	El producto no cumple con los criterios (Cálculo, Tabla. 3.3.3, Reglamento CLP).				
Sensibilización respiratoria o cutánea	Los ingredientes no están clasificados.				
Toxicidad por dosis repetidas	Los ingredientes no están clasificados.				
Mutagenicidad en células germinales	Los ingredientes no están clasificados.				
Carcinogenicidad	Los ingredientes no están clasificados.				

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Toxicidad para la reproducción	Los ingredientes no están clasificados.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Los ingredientes no están clasificados.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	H373 -Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Cálculo, Tabla 3.9.4, Reglamento CLP).
Peligro de aspiración	Los ingredientes no están clasificados.
Información sobre posibles vías de exposición	
La ruta primaria de exposición es la ruta dermal.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	
Nitrato de amonio: - Toxicidad para la reproducción: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/d; - Toxicidad por dosis repetidas: NOAEL = 256 mg/kg bw/d (crónica, rata)	
Información adicional	
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.	
SECCIÓN 12: Información ecológica	
12.1. Toxicidad	
Toxicidad de	Nitrato de amonio, nº CAS 6484-52-2
Toxicidad aguda para peces	CL ₅₀ (48 h): 447 mg/L (no se siguió ninguna directiva)
Toxicidad crónica para peces	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda para daphnia y otros invertebrados acuáticos	CE ₅₀ (48 h): 490 mg/L (no se siguió ninguna directiva, con Nitrato de potasio)
Toxicidad crónica para daphnia y otros invertebrados acuáticos	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda para algas	CE ₅₀ (10 d): >1700 mg/L (agua marina, no se siguió ninguna directiva, realizada con Nitrato de potasio)
Toxicidad crónica para algas	No hay datos disponibles
Factor M	No aplicable

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Otra información toxicological	
Inhibición de la actividad microbiana: CE ₅₀ (3 h): >1000 mg/L, NOEC: 180 mg/L (OCDE 209, con Nitrato de sodio)	
Persistencia y degradabilidad: Los metodos de determinación de estas informaciones no son aplicables a sustancias inorgánicas.	
Potencial bioacumulable: La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.	
Movilidad en el suelo: La sustancia es soluble	
Toxicidad de	Dinitrato de etileno, n° CAS 628-96-6
Toxicidad aguda para peces	CL ₅₀ (96 h): 1.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss, con Nitroglicerina) CL ₅₀ (96 h): 3.58 mg/L (Pimephales promelas, con Nitroglicerina) LOEC (96 h): 0.2 mg/L (Pimephales promelas, con Nitroglicerina) NOEC (96 h): 0.12 mg/L (Pimephales promelas, con Nitroglicerina)
Toxicidad crónica para peces	LOEC (28 d): 0.33 mg/L (Pimephales promelas, con Nitroglicerina) NOEC (28 d): 0.2 mg/L (Pimephales promelas, con Nitroglicerina) LOEC (60 d): 0.06 mg/L (Oncorhynchus mykiss, con Nitroglicerina) NOEC (60 d): 0.03 mg/L (Oncorhynchus mykiss, con Nitroglicerina)
Toxicidad aguda para daphnia y otros invertebrados acuáticos	CE ₅₀ (48 h): >100 mg/L (Daphnia magna, OCDE 202) NOEC (48 h): ca. 100 mg/L (Daphnia magna)
Toxicidad crónica para daphnia y otros invertebrados acuáticos	LOEC (7 d): 5.48 mg/L (Ceriodaphnia dubia, con Nitroglicerina) NOEC (7 d): 3.23 mg/L (Ceriodaphnia dubia, con Nitroglicerina)
Toxicidad aguda para algas	CE ₅₀ (72 h): 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus, OCDE 201) LOEC (72 h): 32 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC (72 h): 10 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
Toxicidad crónica para algas	No hay datos disponibles
Factor M	No applicable
Otra información toxicological	
Inhibición de la actividad microbiana: CE ₅₀ (3 h): 160 - 530 mg/L, NOEC: 10 mg/L (OCDE 209)	
Potencial bioacumulable: Las sustancias no tienen un potencial bioacumulativo significativo.	
La toxicidad acuática del Dinitrato de etileno fue clasificada de acuerdo con el Reglamento CLP con los siguientes resultados:	
Dinitrato de etileno no se clasifica para Peligrosidad Acuática Crónica (largo plazo) porque el valor de log K _{ow} es menor que 3, y, basado en el modelo combinado QSAR de biodegradación y extrapolación de los estudios de biodegradación sobre nitroglicerina (referido a USEPA 2010), la degradación esperada es >70 % en 28 días.	

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

Toxicidad de	Eurodyn™ 2000
Toxicidad aguda para peces	No hay datos disponibles
Toxicidad crónica para peces	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda para daphnia y otros invertebrados acuáticos	No hay datos disponibles
Toxicidad crónica para daphnia y otros invertebrados acuáticos	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda para algas	No hay datos disponibles
Toxicidad crónica para algas	No hay datos disponibles
Factor M	No applicable
Otra información toxicological	
No hay datos disponibles	
12.2. Persistencia y degradabilidad	
Biodegradación	Biodegradación
Hidrólisis	Hidrólisis
12.3. Potencial de bioacumulación	
Coeficiente de reparto: n-octanol / agua	Coeficiente de reparto: n-octanol / agua
Factor de bioconcentración (FBC)	Factor de bioconcentración (FBC)
12.4. Movilidad en el suelo	
Basado en el alto contenido de ingredientes solubles es de esperar un bajo potencial de adsorción.	
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Los criterios PBT y mPmB del Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII no se cumplirá.	
12.6. Otros efectos adversos	
La exposición excesiva a Eurodyn™ 2000 puede producir una sobre-fertilización del suelo y de las aguas, por lo tanto, una manipulación cuidadosa de la sustancia es obligatoria.	

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación	
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la Directiva sobre residuos 2008/98/CE, así como otras normativas nacionales y locales. Se recomienda permanecer en contacto con las autoridades y / o empresa de eliminación de residuos para solicitar más información sobre su recuperación o eliminación.	
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	
Conservar el producto en sus envases originales. No mezclar con otros residuos. Si es posible sacar provecho de sistemas de devolución de productos y envases.	
Residuos de Producto	Quemar bajo la supervisión de un experto en un área aprobada por un experto del gobierno para quemar o destruir explosivos, mediante detonación dentro de barrenos, de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales.
Envasado	Manipular los envases que no hayan sido limpiados como se manipula al propio producto.
Clasificación de residuos según el CER	16 04 03 (Otros residuos explosivos)
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte	
14.1. Número ONU	
0081	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO A	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
1.1D	
14.4. Grupo de embalaje	
No aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	
Peligros para el medio ambiente	No
Contaminante marino IMDG	No
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Atención: producto explosivo, ver sección 6	
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	
No aplicable	

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

SECCIÓN 15: Información reglamentaria	
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
Reglamentaciones Europeas	Directiva 2008/98/CE (Directiva Marco sobre Residuos) Reglamento 1907/2006/CE (REACH) Reglamento 1272/2008/CE (CLP)
Reglamentaciones Nacionales	Las condiciones de aprobación deben ser respetadas. Comparar reglamentaciones nacionales para el manejo de explosivos.
15.2. Evaluación de la seguridad química	
Para las siguientes sustancias de esta mezcla se han llevado a cabo una valoración de la seguridad química: - Nitrato de amonio, nº CAS 6484-52-2 - Dinitrato de etileno, nº CAS 628-96-6	
SECCIÓN 16: Otra información	
H200	Explosivo inestable.
H201	Explosivo, peligro de explosión en masa.
H272	Puede agravar un incendio, comburente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H373	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
A2	Filtro categoría A2
Acute Tox. 1	Toxicidad aguda, categoría de peligro 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría de peligro 4
ATE _{mix}	Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla
bw	Peso corporal
bw/d	Peso corporal/día
C&L	Clasificación y etiquetado
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

CE ₅₀	La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50 % de la respuesta máxima
CL ₅₀	Concentración letal media
DL ₅₀	Dosis letal media
DNEL	Nivel sin efecto derivado
ES	España
EUH	Declaración Europea de Peligros
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 2
Expl. 1.1	Explosivos, División 1.1
FBC	Factor de bioconcentración
GESTIS	Base de datos
ID	Número de Identificación
K _{ow}	Coefficiente de partición Octanol-Agua
LOEC	Concentración con efecto mínimo observado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
Normas DIN-/EN	Estándar de la Industria Alemana / Estándar Europeo
Número CAS	Número de clasificación del Chemical Abstract Service
Número CE	Las tres listas Europeas de sustancias del anterior marco regulatorio de productos químicos en la UE, EINECS, ELINCS y la lista de expolímeros, se denominan en su conjunto Inventario CE. El Inventario CE es la fuente para el número CE de siete dígitos, como identificador de sustancias comercialmente disponibles dentro de la Unión Europea.
OC	Condición operativa
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoría de peligro 3
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) nº 1907/2006
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida, categoría de peligro 2

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE que modifica 1907/2006/CE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nº SDS : 100 (España)

Publicado : 01.1

Fecha de revisión : 2018-01-01

STP	Planta de tratamiento de aguas
SU	Sector de uso
UE	Unión Europea
UN RTDG	Las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas
Información que ha sido añadida, borrada o revisada	
-	
<i>La información contenida está basada sobre el actual estado de conocimientos. Caracteriza el producto en relación a las apropiadas precauciones de seguridad. No constituye ninguna garantía en relación con el producto.</i>	
<p>Toda la información que se incluye en el presente documento es de carácter únicamente informativo, y susceptible de ser modificada sin previo aviso. Dado que SSE Group no puede prever ni controlar las condiciones en las que se va a utilizar esta información y sus productos, todo usuario debe revisar la información en el contexto específico al que se pretenda aplicar. En el grado en que lo permita la ley, SSE Group se desliga específicamente de toda garantía, ya sea expresa o implícita en la ley, incluidas la de precisión, la de ausencia de infracción, y de las garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un fin en concreto. SSE Group renuncia específicamente a toda responsabilidad por los daños y perjuicios ocasionados por el uso o confianza depositada en la información incluida en el presente documento.</p>	