



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 It

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 1/17

## Ficha de Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Código:

Cod. 890100190

Denominación

SBLOCK 5 It

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos:

Desbloqueo penetrante para tornillos y tuercas.

Uso desaconsejado

Usos distintos a los mencionados anteriormente.

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

Razón social:

Scar srl

Dirección:

Via Caduti Sul Lavoro 25

Localidad y Estado:

37012 Bussolengo (VR)

ITALIA

tel. + 39 045 6768311

fax + 39 045 6768400

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad

ufficio.prodotto@scar.it

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

RECAHISPANIA S.A.U.

Tel 0034 0034 902 73 40 22 (todos los días, desde las 08.00 hasta las 17.00, soporte técnico)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Líquidos inflamables, categoría 3

H226

Líquidos y vapores inflamables.

Peligro por aspiración, categoría 1

H304

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 2/17



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

**H226** Líquidos y vapores inflamables.  
**H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
**EUH066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

**P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
**P331** NO provocar el vómito.  
**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
**P301+P310** EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.  
**P370+P378** En caso de incendio: utilizar anhídrido carbónico, espuma y polvo químico para la extinción.

Contiene: Decano

### 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
<b>Decano</b>		
CAS 124-18-5	$86 \leq x < 90$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 204-686-4		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119474199-26-XXXX		
<b>2-BUTOXIETANOL</b>		
CAS 111-76-2	$6 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
Nº Reg. 01-2119475108-36		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 It**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 3/17

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Qúitese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

**MEDIDAS DE PROTECCION PARA LOS PRIMEROS SOCORRIDORES:** para los DPI necesarios para las intervenciones de primeros auxilios hacer referencia a la sección 8.2 de la presente ficha de datos de seguridad.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o enfermedad, consulte a un médico inmediatamente (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la Ficha de datos de seguridad).

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

##### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

##### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 4/17

Aleje a las personas desprovistas de equipo. Utilice un dispositivo antideflagrante. Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

#### 7.3. Usos específicos finales

Ningún otro uso que el indicado en el apartado 1.2 de esta hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

#### Decano

#### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
		mg/m3	ppm

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 lt**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 5/17

TLV	DNK	250	45	500	90
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC					
Valor de referencia en agua dulce				0,0012	mg/l
Valor de referencia en agua marina				0,0012	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,33	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,33	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,0045	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP				0,018	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre				0,13	mg/kg

**2-BUTOXIETANOL****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	98	20	245	50
VLEP	FRA	49	10	246	50
VLEP	ITA	98	20	246	50
OEL	EU	98	20	246	50
TLV-ACGIH			20		

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC					
Valor de referencia en agua dulce				8,8	mg/l
Valor de referencia en agua marina				0,88	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				34,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				3,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				9,1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP				463	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre				3,13	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				3,2 mg/kg/d				
Inhalación				49 mg/m3				98 mg/m3
Dérmica				38 mg/kg/d				75 mg/kg/d

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

2-BUTOXIETANOL Índices de exposición biológica (IBE): ácido butoixacético en la orina 200 mg / g de creatinina. Tiempo de retirada: final del turno. (ACGIH 2018).

**8.2. Controles de la exposición**



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 lt**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 6/17

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374 en PVC, PE, neopreno, nitrilo, Viton, no caucho natural). Se recomiendan guantes con factor de protección 6: tiempo de permeación > 480min, espesor mínimo de 0,3 mm.

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido claro
Color	ámbar
Olor	Característica de los productos petrolíferos ligeros.
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	180 °C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	50 °C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	No aplicable en función del estado físico.
Límites inferior de inflamabilidad	0,6 % (V/V)
Límites superior de inflamabilidad	7 % (V/V)



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 7/17

Límites inferior de explosividad	0,6 % (V/V)	
Límites superior de explosividad	7 % (V/V)	
Presión de vapor	0,2 KPa	Temperatura:20°C
Densidad de vapor	>1	
Densidad relativa	0,76 g/ml	Temperatura:20°C
Solubilidad	insoluble en agua, soluble en aceite	
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible	
Temperatura de auto-inflamación	No disponible	
Temperatura de descomposición	No disponible	
Viscosidad	1 mm <sup>2</sup> /s	
Propiedades explosivas	No disponible	
Propiedades comburentes	No disponible	

#### 9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 95,90 % - 728,84 gr/litro

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con materiales combustibles. El producto puede encenderse.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

2-BUTOXIETANOL



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 8/17

Referencia bibliográfica: Inhalation toxicokinetics of butoxyethanol and its metabolite butoxyacetic acid in the male Sprague-Dawley rat. (Arch Toxicol, 68, -588-94 (1994))

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: rata (Sprague-Dawley; macho)

Vías de exposición: inhalación (vapor).

Resultados: se absorbe fácilmente después de la inhalación y se perfunde rápidamente a través de los tejidos. Los niveles absorbidos son proporcionales a las concentraciones de exposición. La sustancia se elimina fácilmente en la orina, sustancialmente en forma del ácido 2-butoxiacético del metabolito.

El butilglicol se absorbe rápidamente a través del tracto cutáneo, respiratorio y digestivo.

La principal vía metabólica en humanos y animales es la oxidación al butiloxiacetaldehído y al ácido butosiácético, que es responsable de los efectos hemolíticos, principalmente en la rata. El mecanismo involucra aldehído deshidrogenasa que parece ser saturable.

En el hombre, la formación de ácido butosiácético es más baja que la de la rata. Además, en el hombre existe una conjugación del ácido butosiácético con glutamina y su posterior eliminación con la orina.

En seres humanos, la administración simultánea de alcohol (etanol, n-propanol o n-butanol) en cantidades importantes, inhibe la formación de ácido butosiácético.

#### Información sobre posibles vías de exposición

#### 2-BUTOXIETANOL

Las principales vías potenciales de exposición laboral del 2-butoxi-etanol son la inhalación y el contacto con la piel en el lugar de trabajo donde se usa o produce la sustancia. La población general puede estar expuesta a la sustancia por inhalación de aire ambiente y por contacto de la piel con productos de consumo, en particular pinturas, detergentes y cosméticos para la limpieza y para ingerir alimentos y agua contaminados (HSDB, 2015).

Una exposición por inhalación determina una absorción significativa también por vía cutánea.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### 2-BUTOXIETANOL

En los humanos, luego de la ingesta oral, hay acidosis metabólica, coma e hiperventilación. También hay hipotensión, midriasis e hipopotasemia. En el curso de la intoxicación, se puede observar anemia hemolítica, a veces acompañada de trombocitopenia, hemoglobinuria y la presencia de cristales de oxalato de calcio en la orina. Estos síntomas regresan con el tratamiento y la curación ocurre dentro de los 10 días.

Los voluntarios expuestos por inhalación han mostrado signos de irritación de la mucosa ocular y respiratoria, en algunos casos acompañados de cefalea y náuseas.

Después de la exposición por inhalación, la absorción concomitante por la vía cutánea es de particular importancia (INRS, 2005).

En los seres humanos, la exposición a largo plazo puede tener efectos hematotóxicos (UE, 2006).

La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, la sangre, los riñones y el hígado. El líquido tiene características desengrasantes de la piel (IPCS, 2003).

#### Efectos interactivos

Información no disponible.

#### TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla: > 20 mg/l

LD50 (Oral) de la mezcla: >2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla: >2000 mg/kg

#### 2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral) 1746 mg/kg Ratto (equivalente o similar a OECD TG 401)

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg Rabbit (OECD TG 402)

LC50 (Inhalación) 2,2 mg/l/4h Ratto (equivalente o similar a OECD TG 403)

#### Decano

Método: equivalente o similar a OCDE 423.

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: rata (Wistar macho / hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados LD50: > 15,000 mg / kg



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 lt**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 9/17

Método: equivalente o similar a OCDE 403.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Crj: CD (SD) Macho / hembra)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados CL50:> 4.951 mg / l 4h

Concentración máxima obtenible

Método: equivalente o similar a OCDE 402

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: conejo blanco (Nueva Zelanda Hombre / hembra)

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados LD50:> 5000 mg / kg.

#### 2-BUTOXIETANOL

Método: OCDE 401

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: conejillo de indias (Hartley; macho / hembra)

Vías de exposición: oral

Resultados DL50: 1 414 mg / kg de peso corporal

Rata LD50 (oral): 470 mg / kg (HSDB, 2015)

Rata CL50-4 horas (por inhalación): 2.2-2.4 mg / L (las hembras y los animales adultos son más sensibles que los machos o animales jóvenes) [OECD

TG 403] (OCDE, 1997)

LD50 de conejo (cutáneo): 100-610 mg / kg [OECD TG 402] (OCDE, 1997).

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### Decano

Método: equivalente o similar a la OCDE 404

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: conejo blanco (Nueva Zelanda)

Resultados: no irritante.

#### 2-BUTOXIETANOL

Método: UE B.4

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: conejo (New Zealand White)

Vías de exposición: cutáneas

Resultados: Irritante.

#### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### Decano

Método: OECD 405

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: conejo blanco (Nueva Zelanda)

Resultados: no irritante.

#### 2-BUTOXIETANOL

Método: OECD 405

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: conejo (New Zealand White)

Rutas de exposición: ocular

Resultados: Irritante.

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 It**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 10/17

#### Sensibilización cutánea

Decano

Método: equivalente o similar a la OCDE 406.

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: Guinea Pig (Hartley hembra)

Resultados: no sensibilizante.

#### 2-BUTOXIETANOL

Método: OCDE 406

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra)

Rutas de la exposición. cutáneo

Resultados: No sensibilizante.

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Decano

Método: equivalente o similar a la OCDE 473.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Prueba in vitro

Especies: hombre (linfocitos).

Resultados: negativo con activación metabólica - negativa sin activación metabólica

Método: equivalente o similar a la OCDE 474.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Prueba in vivo

Especie: ratón (CD-1 macho / hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos.

#### 2-BUTOXIETANOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 471 - Prueba in vitro

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: S. typhimurium TA 1535; S. typhimurium TA 97; S. typhimurium TA 98; S. typhimurium TA 100; S. typhimurium TA 1537

Resultados: negativo

Método: equivalente o similar a OECD 474 - Prueba in vivo

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: ratón (B6C3F1; macho)

Vías de exposición: intraperitoneal.

Resultados: negativo

#### CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Decano

Método: equivalente o similar a la OCDE 453.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (F344 / N macho / hembra)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados NOAEC: > = 2200 mg / m<sup>3</sup>

La sustancia no está clasificada para esta clase de peligro.

#### 2-BUTOXIETANOL

Método: equivalente o similar a OECD 451

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: negativo

Risultati: NOAEL (cancerogenicità)=125 ppm.



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 lt**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 11/17

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Decano

Método: equivalente o similar a OCDE 413

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1

Especie: rata (Fischer 344 Macho / Hembra)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados NOAEC: > = 400 ppm

La sustancia no está clasificada para esta clase de peligro.

2-BUTOXIETANOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 409.

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Fischer 344 Macho / Hembra)

Vías de exposición: oral

Resultados: negativo

Resultados: NOAEL (femenino) > 470 mg / kg de peso corporal / día.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

Decano

Método: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1

Especie: rata (Sprague-Dawley)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados NOAEC (desarrollo): > = 1575 mg / m<sup>3</sup>

La sustancia no está clasificada para esta clase de peligro.

2-BUTOXIETANOL

Método: equivalente o similar a OECD 414

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Fischer 344)

Vías de exposición: oral

Resultados: negativo NOAEL (materno) = 30 mg / kg de peso corporal / día; NOAEL (desarrollo): 100 mg / kg de peso corporal / día.

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Decano

De acuerdo con la fuerza probatoria de los datos disponibles establecida mediante dictamen pericial, la sustancia no está clasificada para la clase de peligro CLP de TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

2-BUTOXIETANOL

La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, la sangre, los riñones y el hígado (IPCS, 2003).

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Decano

"De acuerdo con la fuerza probatoria de los datos disponibles establecida mediante dictamen pericial, la sustancia no está clasificada para la clase de peligro CLP de TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Método: equivalente o similar a la OCDE 422.

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1

Especie: rata (Sprague-Dawley macho / hembra)



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 12/17

Vías de exposición: oral.

Resultados NOAEL: > = 1000 mg / kg de peso corporal / día

Método: equivalente o similar a la OCDE 413

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1

Especie: rata (albino macho / hembra)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados NOAEC: > 10400 mg / m<sup>3</sup>

Toxicidad por exposición repetida (cutánea): datos no disponibles.

#### 2-BUTOXIETANOL

En base a los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos de toxicidad específicos para la exposición repetida y no está clasificada en la clase de peligro CLP correspondiente.

Método: OCDE 408

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Fischer 344; macho / hembra)

Vías de exposición: oral

Resultados: NOAEL (histopatología) <69 mg / kg de peso corporal / día

Método: equivalente o similar a la OCDE 453.

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Fischer 344; macho / hembra)

Vías de exposición: inhalación (vapor).

Resultados: NOAEC (pigmentación de células de Kupffer) <31 ppm

Método: equivalente o similar a la OCDE 411.

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: conejo (New Zealand White, macho / hembra)

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: NOAEL > 150 mg / kg de peso corporal / día.

#### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Tóxico por aspiración

Decano

De acuerdo con los datos disponibles, la sustancia es peligrosa en caso de aspiración y está clasificada con la correspondiente clase de peligro CLP.

#### 2-BUTOXIETANOL

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

### 12.1. Toxicidad

Decano

LL50 (96 h): >1000 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)

NOERL (28 d): 0,111 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (QSAR, - PETROTOX)

NOERL (21 d): 0,194 mg/l *Daphnia magna* (QSAR, - PETROTOX)

EL50 (72 h): >1000 mg/l *Pseudokirchnerella subcapitata* (OECD 201).

#### 2-BUTOXIETANOL

LC50 - Peces

1474 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (OECD TG 203)

EC50 - Crustáceos

1550 mg/l/48h *Daphnia magna* (OECD TG 202)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

911 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata* (OECD TG 201)

NOEC crónica peces

> 100 mg/l 21d *Brachydanio rerio* (OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study))

NOEC crónica crustáceos

100 mg/l 21d *Daphnia magna* (OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test))



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 13/17

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

2-BUTOXIETANOL

Rápidamente biodegradable, 90% en 28 días (OCDE 301 B).

2-BUTOXIETANOL

Rápidamente degradable  
(OECD Guideline 301 B)

Decano

Rápidamente degradable  
OECD 301 F: 89,9% in 28d

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Decano

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 5,86 LogKow (QSAR- SPARC v4.2.)

## 12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

## 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 2247  
IATA:

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: N-DECANE MIXTURE

IMDG: N-DECANE MIXTURE

IATA: N-DECANE MIXTURE



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 14/17

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Cantidades  
Limitadas: 5  
L

Código de  
restricción en  
túnel: (D/E)

Disposición Especial: -

IMDG: EMS: F-E, S-E

Cantidades  
Limitadas: 5  
L

IATA: Cargo:

Cantidad  
máxima: 220  
L

Instrucciones  
embalaje:

Pass.:

Cantidad  
máxima: 60 L

Instrucciones  
embalaje:  
366

Instrucciones especiales:

-

355

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/CE: P5c

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

Art. 890100190 SBLOCK 5 lt

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 15/17

Producto

Punto. 3.  
*Sustancias o mezclas líquidas o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008:*  
a) *clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F);*  
b) *clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10;*  
c) *clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.*

Punto. 40  
*Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n°1272/2008.*

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 lt**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 16/17

<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>EUH066</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Líquidos inflamables, categoría 3 H226  
Peligro por aspiración, categoría 1 H304

**Procedimiento de clasificación**

Conforme a datos obtenidos de los ensayos  
Método de cálculo

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web IFA GESTIS
  - Sitio web Agencia ECHA
  - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 14/11/2018

**Art. 890100190 SBLOCK 5 It**

Imprimida el 14/11/2018

Pag. N. 17/17

**Nota para el destinatario de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS):**

El destinatario de la presente FDS debe asegurarse de que todas las personas que manipulen, almacenen, utilicen o, en todos los casos, entren en contacto de cualquier forma con la sustancia o la mezcla a la que se refiere esta ficha, lean y comprendan la información que contiene. En particular, el destinatario debe proporcionar una formación adecuada al personal encargado del uso de sustancias o mezclas peligrosas. El destinatario debe asegurarse de la idoneidad y exhaustividad de la información con relación al uso específico de la sustancia o mezcla.

La sustancia o la mezcla a la que se refiere esta FDS no debe en ningún caso utilizarse para usos distintos de los especificados en la sección 1. No se asumen responsabilidades por usos no apropiados. Dado que el uso del producto no está bajo el control directo del Proveedor, el usuario deberá, bajo su propia responsabilidad, cumplir las leyes y las disposiciones vigentes en materia de salud y seguridad nacionales y comunitarias.

La información indicada en esta FDS se proporciona de buena fe y se basa en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos, en la fecha de revisión indicada, disponible en la sede del Proveedor que se indica en la sección 1 de esta ficha. La FDS no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica de la sustancia o mezcla. La información se refiere únicamente a la sustancia o mezcla específicamente indicada en la sección 1, y podría no ser válida para la sustancia o la mezcla utilizada en combinación con otros materiales o en otros procesos no especificados en el texto.