



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 1/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

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: 890502060
Denominación: AGRI DETERMAX 25 kg

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

Descripción/Usos: **Detergente desengrasante**
SOLO USO PROFESIONAL
Uso desaconsejado: Para otros fines distintos de los indicados.

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)
ITALY
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)

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:

Corrosivos para los metales, categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión cutáneas, categoría 1	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

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:



Palabras de advertencia: **Peligro**

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 2/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
EUH208 Contiene: MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)
Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Contiene: HIDRÓXIDO DE SODIO
ÁCIDO SULFÚRICO
MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)
ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
ALCOHOLES, C12-14, ETOXILADOS

Ingredientes en conformidad con el Reglamento (CE) N° 648/2004

Inferior al 5% fosfatos
Entre el 5% y el 15% tensioactivos aniónicos, tensioactivos no iónicos, EDTA (ácido etilendiaminotetraacético)

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**3.1. Sustancias**

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO CAS 64-02-8 CE 200-573-9 INDEX 607-428-00-2 N° Reg. 01-2119486762-27-XXXX	7 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
HIDRÓXIDO DE SODIO CAS 1310-73-2	7 ≤ x < 9	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 3/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

CE 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Nº Reg. 01-2119457892-27-XXXX

ALCOHOLES, C12-14, ETOXILADOS

CAS 68439-50-9

 $4 \leq x < 5$

Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-213-3

INDEX -

Nº Reg. -

OCTAN-1-OLO, ETOXILADO

CAS 27252-75-1

 $3 \leq x < 4$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE

INDEX -

SODIUM CUMENE SULPHONATE

CAS 15763-76-5

 $3 \leq x < 4$

Eye Irrit. 2 H319

CE 239-854-6

INDEX -

Nº Reg. 01-2119489411-37

ACIDO ETIDRONICO

CAS 2809-21-4

 $2 \leq x < 3$

Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE 220-552-8

INDEX -

Nº Reg. 01-2119510391-53-xxxx

1-METOXI-2-PROPANOL

CAS 107-98-2

 $1 \leq x < 2$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Nº Reg. 01-2119457435-35-XXXX

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

CAS 68891-38-3

 $1 \leq x < 2$

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-234-3

INDEX -

Nº Reg. 01-2119488639-16-XXXX

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

CAS 85536-14-7

 $1 \leq x < 2$

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE 287-494-3

INDEX -

Nº Reg. 01-2119490234-40

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMÉRICO, DECIL OCTIL

CAS 68515-73-1

 $1 \leq x < 2$

Eye Dam. 1 H318

CE 500-220-1

INDEX -

Nº Reg. 01-2119488530-36-xxxx

ÁCIDO SULFÚRICO

CAS 7664-93-9

 $0,02 \leq x < 0,04$

Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B

CE 231-639-5

INDEX 016-020-00-8

Nº Reg. 01-2119458838-20-XXXX

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

CAS 55965-84-9

 $0 \leq x < 0,0015$

Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 4/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

CE -
INDEX 613-167-00-5
Nº Reg. -

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame inmediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PRIMER RESCATE: por el PPE requerido para los primeros auxilios, consulte la sección 8.2 de esta hoja 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

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

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),

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 6/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Inhalación

1 mg/m3

1 mg/m3

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	2,2	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,22	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1,2	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	43	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,72	mg/kg/d

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			VND	25 mg/kg bw/d				
Inhalación	1,2 mg/m3	VND	0,6 mg/m3	VND	3 mg/m3	VND	1,5 mg/m3	VND

SODIUM CUMENE SULPHONATE

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,23	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,023	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,862	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,086	mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,037	mg/kg/d

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
Inhalación								26,5 mg/m3
Dérmica							0,096 mg/cm2	136,25 mg/kg bw/d

ACIDO ETIDRONICO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,136	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,014	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	59	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	5,9	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	20	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	12	g/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	96	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			VND	6,5 mg/kg bw/d				

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 7/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL**

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,176	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,018	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,516	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,152	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,27	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	560	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	111,11	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,654	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			VND	35,7 mg/kg bw/d				
Inhalación			VND	124 mg/m3			VND	420 mg/m3
Dérmica			VND	357000 mg/kg bw/d			VND	595000 mg/kg bw/d

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	287	µg/L
Valor de referencia en agua marina	28,7	µg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	287	µg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	287	µg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	16,7	µg/L
Valor de referencia para los microorganismos STP	3,43	mg/l

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
Inhalación							12 mg/m3	12 mg/m3
Dérmica							VND	170 mg/kg bw/d

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,24	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,024	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,917	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,092	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,071	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	g/l
Valor de referencia para el medio terrestre	7,5	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	Sistém	Locales	Sistém	Locales



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 8/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral	VND	15 mg/kg bw/d				
Inhalación	VND	52 mg/m3			VND	175 mg/m3
Dérmica	0,79 mg/cm2	1650 mg/kg bw/d			0,132 mg/cm2	2750 mg/kg bw/d

1-METOXI-2-PROPANOL

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	PIEL
OEL	EU	375	100	568	150	PIEL
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce		10		mg/l
Valor de referencia en agua marina		1		mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		52,3		mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		5,2		mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente		100		mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP		100		mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre		4,59		mg/kg/d

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				33 mg/kg bw/d				
Inhalación				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3		369 mg/m3
Dérmica				78 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

ÁCIDO SULFÚRICO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	1		3		
OEL	EU	0,05				TORAC

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce		0,003		mg/l
Valor de referencia en agua marina		0		mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		0,002		mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		0,002		mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP		8,8		mg/l

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
Inhalación					0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 9/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

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.

8.2. Controles de la exposición

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.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

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 III (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir 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
Color	verde
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	13,8
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 60 °C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 10/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Densidad relativa	1,16
Solubilidad	soluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

El contacto con metales desarrolla hidrógeno gaseoso inflamable. El contacto con ácidos fuertes puede causar reacciones violentas y explosiones. Posible peligro de reacciones exotérmicas. Poder corrosivo hacia los metales.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Puede corroer metales en presencia de agua y humedad.

ACIDO ETIDRONICO

Clasificado como corrosivo para los metales Cat. 1.

1-METOXI-2-PROPANOL

absorbe y se disuelve en agua y en solventes orgánicos; disuelve diferentes materiales plásticos; es estable, pero con el aire puede formar lentamente peróxidos explosivos.

10.2. Estabilidad química

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Adsorbe rápidamente el dióxido de carbono y el agua del aire.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Se descompone a T >150 °C.

ÁCIDO SULFÚRICO

Se descompone a 450 ° C.

ACIDO ETIDRONICO

Se descompone a > 200°C.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

HIDRÓXIDO DE SODIO

La capacidad de corrosión aumenta a temperaturas > 60 ° C. Use contenedores apropiados a temperaturas elevadas.

ACIDO ETIDRONICO

Ataca a muchos metales al liberar gas altamente inflamable (hidrógeno), lo que crea un riesgo de incendio o explosión.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 11/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

exposición al aire, a la humedad y a fuentes de calor.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Calor, llamas, pH ácido.

1-METOXI-2-PROPANOL

evitar la exposición al aire.

10.5. Materiales incompatibles

HIDRÓXIDO DE SODIO

ácidos fuertes, amoníaco, zinc, plomo, aluminio, agua y líquidos inflamables.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Ácidos fuertes, agentes oxidantes, aluminio, humedad, bases fuertes.

ACIDO ETIDRONICO

Oxidantes, productos cáusticos y álcalis.

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMERIC, DECIL OCTIL

Agentes oxidantes fuertes.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Ácidos fuertes, agentes oxidantes.

1-METOXI-2-PROPANOL

sustancias oxidantes, ácidos fuertes y metales alcalinos.

ÁCIDO SULFÚRICO

Inflamable, reductor, básico, orgánico, metales y agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Se descompone por calentamiento, desarrollando humos tóxicos que contienen óxido de sodio.

ACIDO ETIDRONICO

Durante la combustión o la descomposición térmica, libera óxidos de carbono, óxidos de fósforo y vapores corrosivos. Por encima de 200 ° C libera fosfina

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMERIC, DECIL OCTIL

Óxidos de carbono

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Dióxido de azufre, óxidos de carbono, 1-4 dioxano e hidrocarburos.

1-METOXI-2-PROPANOL

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, la presencia de aire y otros materiales. Puede formar: aldehídos, cetonas y ácidos orgánicos.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 12/30

ÁCIDO SULFÚRICO
Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

ACIDO ETIDRONICO

Método: informe de estudio (1986), read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Wistar; Machos)

Rutas de exposición: oral

Resultados : por vía oral, la sustancia se absorbe a nivel intestinal y se detecta a nivel óseo en una concentración de 0,033%. Al final de la administración, la concentración de la sustancia a nivel óseo disminuye a 0.0065%

ÁCIDO SULFÚRICO

Referencia bibliográfica: Clearance Of Sulfuric Acid-Introduced 35S From The Respiratory Tracts Of Rats, Guinea Pigs And Dogs Following Inhalation Or Instillation (Fundamental & Applied Toxicology 3 (4) 293-297 (1983))

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (F344), perro (Beagle), Conejillo de indias (Hartley)

Rutas de exposición: inhalación y instilación

Resultados : El sulfato se absorbe rápidamente por los pulmones después de la exposición por inhalación de ácido sulfúrico.

HIDRÓXIDO DE SODIO

A contacto con la piel humana, a concentraciones no irritantes, el paso de iones es leve y la absorción es difícil.

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMÉRICO, DECIL OCTIL

Referencia bibliográfica: Ecology and Toxicology of Alkyl Polyglycosides. (Handbook of Detergents, Part B: Environmental Impact, Uri Zoller (editor) (2004))

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Ratón (NMRI; Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : La sustancia se hidroliza en glucosa y alcoholes grasos. La glucosa entra en el círculo del ácido cítrico, mientras que los alcoholes grasos se oxidan en ácidos grasos y se envían al camino metabólico de las grasas. La ruta principal de excreción es renal. La acumulación en los tejidos debe ser excluida.

TOXICIDAD AGUDA

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

LC50 (Inhalación) de la mezcla > 5 mg/l

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

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

OCTAN-1-OLO ETOSSILATO

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg (Datos disponibles en la FDS del proveedor)

SODIUM CUMENE SULPHONATE

LD50 (Oral) > 7000 mg/kg Rata (OECD 401)

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg Conejo (equivalente o similar a OECD 402)

LC50 (Inhalación) > 6,41 mg/l/4h Rata (nessuna linea guida seguita, fonte: sito ECHA)

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Oral) 66 mg/kg Rata Machos/Hembras (OECD 401) - opinion RAC



LD50 (Cutánea) 87,12 mg/kg Conejo Machos C(M)IT/MIT (14%) (OECD 402)- opinion RAC
LC50 (Inhalación) 0,171 mg/l/4h Rata Machos/fermina (OECD TG 403) - opinion RAC

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMÉRICO, DECIL OCTIL

LD50 (Or.) > 2000 mg/kg

LD50 (Der) > 2000 mg/kg

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a EU Method B.1

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Fischer 344; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : DL50= 3739 mg/kg

Método: equivalente o similar a EU Method B.3

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Fischer 344; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados : DL50> 2000 mg/kg

Método: equivalente o similar a OECD 403

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Fischer 344; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: inhalación (vapores)

Resultados : LC0 > 7000 ppm 6h.

ÁCIDO ETIDRÓNICO

Método: equivalente o similar a OECD 401

Confiabilidad (Klimisch score): 4

Especies: Rata (Wistar; Machos)

Rutas de exposición: oral

Resultados : DL50= 1008 mg/kg Cat. 4

Método: informe de estudio (1965)

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo blanco (New Zealand)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados : DL50 > 10000 mg/kg.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: metodo acuto standard

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Wistar; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : DL50 >1780 - <2000 mg/kg

La sustancia se clasifica como tóxica aguda por vía oral Cat. 4 (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI)

Método: OECD 412, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Wistar; Machos)

Rutas de exposición: inhalación (aerosol)

Resultados LOAEC: 30 mg/m³

La sustancia se clasifica como un tóxico inhalado agudo Cat. 4

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Método: OECD 401

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados DL50: 2870 mg/kg

Método: OECD 402, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (WISTAR rats Cri: WI(Han); Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados DL50: >= 2000 mg/kg.

ÁCIDO SULFÚRICO

Referencia bibliográfica: Range-finding toxicity data: List VII (Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5):470-6 (1969))

Confiabilidad (Klimisch score): 2



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 14/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Especies: Rata (Wistar)
Rutas de exposición: oral
Resultados DL50: 2 140 mg/kg
Referencia bibliográfica: The toxicity of H2SO4 aerosols to CD-1 mice and Fischer-344 rats. (Annual Report of the Inhalation Toxicology Research Institute (p435-439) (1979))
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Especies: Rata (Fischer 344; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: inhalación (aerosol)
Resultados CL50: 375 mg/m³

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Método: OECD 401
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Rata (Wistar; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: oral
Resultados : LD50= 1470 mg/kg bw
Método: OECD 402
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Rata (CFY; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: cutáneo
Resultados : LD50 > 2000 mg/kg bw.

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMÉRICO, DECIL OCTIL

Método: OECD 423
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: oral
Resultados DL50: > 2 000 mg/kg
Método: equivalente o similar a OECD 402
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Conejo blanco (New Zealand; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: cutáneo
Resultados DL50: > 2 000 mg/kg.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a EU Method B.4
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Conejo blanco (New Zealand)
Resultados : no irritante.

ACIDO ETIDRONICO

Método: equivalente o similar a OECD 404
Confiabilidad (Klimisch score): 4
Especies: Conejo blanco (New Zealand)
Resultados: no irritante.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OECD 404
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Conejo (Vienna White)
Resultados: no irritante.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Método: OECD 404
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Conejo blanco (New Zealand)
Resultados: irritante Cat. 2.

ÁCIDO SULFÚRICO

En base a la fuerza probatoria de los datos disponibles, determinados por el juicio de un experto, la sustancia se clasifica como H314 (causa quemaduras graves en la piel y daño severo a los ojos)).



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 15/30

HIDRÓXIDO DE SODIO

prueba corrosiva, test in vivo realizada en el conejo (Método equivalente o similar a OECD TG 404). La sustancia causa quemaduras químicas cuya gravedad depende de la concentración de la solución, de la importancia de la contaminación y de la duración del contacto. Dependiendo de la profundidad del daño, se observa eritema caliente y doloroso, flitene y necrosis. La evolución puede complicarse por infecciones, secuelas estéticas o funcionales.

SODIUM CUMENE SULPHONATE

No irritante por la piel, test in vivo realizada en el conejo (OECD TG 404).

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

En base a la fuerza probatoria de los datos disponibles, determinados por el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada para la clase de peligro de corrosión / irritación cutánea.

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Método: OECD 404

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejo (New Zealand White; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados : seriamente irritante (H314, cat. 1C).

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL

Método: OECD 404

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejo blanco (New Zealand)

Resultados : no irritante.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a EU Method B.5

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejo blanco (New Zealand)

Resultados : no irritante.

ACIDO ETIDRONICO

Método: equivalente o similar a OECD 405

Confiabilidad (Klimisch score): 4

Especies: Conejo blanco (New Zealand)

Resultados : Provoca lesiones oculares graves Cat. 1.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a OECD 405

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo (Vienna White)

Resultados : irritante para los ojos Cat. 1 (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Método: equivalente o similar a OECD 405, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo (New Zealand White)

Resultados : irritante para los ojos Cat. 2.

ÁCIDO SULFÚRICO

En base a la fuerza probatoria de los datos disponibles, determinados por el juicio de un experto, la sustancia se clasifica como H314 (causa quemaduras graves en la piel y daño severo a los ojos)).

HIDRÓXIDO DE SODIO

irritante (solución de hidróxido sódico al 2%) ensayo in vivo realizado en conejo (OECD TG 405). A nivel ocular si tiene dolor inmediato, lagrimeo y eperemia conjuntival. Si es posoperatorio, tiene secuelas como: adherencias conjuntivales, opacidades corneales, cataratas, glaucoma e incluso ceguera.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 16/30

SODIUM CUMENE SULPHONATE

Irritante para los ojos, pruebas in vivo llevadas a cabo en el conejo (OECD TG 405).

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Sobre la base de la fuerza probatoria de los datos disponibles, determinados por el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada para la clase de peligro de daño grave a los ojos / irritación ocular.

ACIDO BENZENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Método: OECD 405

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejo (New Zealand White; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oculare

Resultados : Provoca lesiones oculares graves (H318).

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL

Método: OECD 405, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo (Kleinrusse, Chbb:HM)

Resultados : Provoca lesiones oculares graves Cat. 1.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

SODIUM CUMENE SULPHONATE

No sensibilizante para la piel, test in vivo (Conejillo de indias, OECD TG 406).

ACIDO BENZENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejillo de indias (Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados : no sensibilizante para la piel

Referencia bibliográfica: Magnusson, B., and Kligman, A.M. (1969). The identification of contact allergens by animal assay. The guinea-pig maximization test.

Sensibilización respiratoria

HIDRÓXIDO DE SODIO

La inhalación de la sustancia puede causar un síndrome de Brooks (asma inducida por irritantes).

Sensibilización cutánea

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a EU Method B.6

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejillo de indias (Machos/Hembras)

Resultados : no sensibilizante para la piel.

ACIDO ETIDRONICO

Método: variacione del metodo di Magnusson e Kligman

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejillo de indias (Pirbright-Hartley; Hembras)

Resultados : no sensibilizante para la piel.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OECD 406, read across (Trilon BD)

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejillo de indias (Hartley; Hembras)

Resultados : no sensibilizante para la piel.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 17/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Método: OECD 406
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Especies: Conejillo de indias (Dunkin-Hartley; Hembras)
Resultados : no sensibilizante para la piel

ÁCIDO SULFÚRICO
Datos no disponibles.

HIDRÓXIDO DE SODIO
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Especies: uomo
Resultados : no sensibilizante para la piel
Referencia bibliográfica: Journal of Dermatological Science, 10, 159-165, 1995

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)
Con base en la fuerza probatoria de los datos disponibles, determinados por el juicio de expertos, la sustancia se clasifica como sensibilizante de la piel.
Límite de concentración específico (anexo VI del Reglamento. (CE) 1272/2008) : Skin Sens. 1; H317: C \geq 0,0015 %

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL
Método: OECD 406, read across
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Especies: Conejillo de indias (Dunkin-Hartley; Machos)
Resultados : no sensibilizante para la piel.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

1-METOXI-2-PROPANOL
Método: equivalente o similar a OECD 471 - test in vitro
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: salmonella typhimurium strains TA
Resultados : negativo con y sin activación metabólica
Método: equivalente o similar a OECD 474 - test in vivo
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Especies: Ratón (CD-1; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: intraperitoneal
Resultados : negativo.

ACIDO ETIDRONICO
Método: OECD 476, read across - Test in vitro
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Ratón L5178Y (cellule di linfoma)
Resultados : negativo con y sin activación metabólica
Método: equivalente o similar a OECD 474, read across - Test in vivo
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Especies: Ratón (CF-1; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: intraperitoneal
Resultados : negativo.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Método: equivalente o similar a OECD 471, read across Test in vitro
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Especies: S. typhimurium TA, E. coli WP2 uvr A
Resultados : negativo con y sin activación metabólica
Método: OECD 474, read across (Trilion BD) - Test in vivo
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Ratón (NMRI; Machos)
Rutas de exposición: oral
Resultados : negativo.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO
Método: OECD 476 - test in vitro
Confiabilidad (Klimisch score): 1



Especies: Ratón L5178 (linfoma)
Resultados : negativo con y sin activación metabólica
Método: OECD 475
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Test in vivo
Especies: Ratón (CD-1; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: oral
Resultados : negativo.

ÁCIDO SULFÚRICO

Referencia bibliográfica: Sublethal pH decrease may cause genetic damage to eukaryotic cell: a study on sea urchins and Salmonella typhimurium (Teratog. Carcinog. Mutagen. 6(4): 275-287 (1986))
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Test in vitro
Especies: TA97, TA98, TA100, TA102, TA1535
Resultados : negativo

HIDRÓXIDO DE SODIO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos mutagénicos y no está clasificada en la clase de riesgo CLP correspondiente..

SODIUM CUMENE SULPHONATE

No mutagénico, prueba in vivo en el ratón (OECD 474, Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test).

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos mutagénicos y no está clasificada en la clase de riesgo CLP de mutagenicidad de células germinales.

ACIDO BENZENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Método: EU Method B.13/14 - test in vitro
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: S. typhimurium TA
Resultados : negativo
Método: OECD 474 - test in vivo
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Ratón (NMRI; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: oral
Resultados : negativo.

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMÉRICO, DECIL OCTIL

Método: OECD 473, read across
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Test in vitro
Especies: Hámster chino (fibroblastos pulmonares)
Resultados : negativo
Método: OECD 474, read across
Confiabilidad (Klimisch score): 2
Test in vivo
Especies: Ratón (CD-1 Machos)
Rutas de exposición: intraperitoneal
Resultados : negativo.

CARCINOGENICIDAD

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

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: OECD 453
Confiabilidad (Klimisch score): 1
Especies: Rata (Fischer 344; Machos/Hembras)
Rutas de exposición: inhalación (vapores)
Resultados : Sin aumento en la incidencia de tumores. NOEL (toxicidad)= 300 ppm; NOEL (carcinogenicidad)= 3000 ppm.

ACIDO ETIDRÓNICO

Método: equivalente o similar a OECD 453, read across
Confiabilidad (Klimisch score): 2



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 19/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : NOAEL (carcinogenicidad/Hembras) > 493 mg/kg peso corporal / día; NOAEL (carcinogenicidad/Machos) > 384 mg/kg peso corporal / día.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Riferimento: informe de estudio (1977), read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Fischer 344; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : NOAEL (carcinogenicidad) > 500 mg/kg peso corporal / día.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Datos no disponibles.

ÁCIDO SULFÚRICO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos carcinogénicos y no está clasificada en la clase de peligro CLP de carcinogenicidad.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Un estudio fechado (1976) sobre trabajadores con exposición crónica a soda cáustica no observó ninguna relación entre la neoplasia y la duración o intensidad de la exposición.

SODIUM CUMENE SULPHONATE

Hasta la fecha, no hay evidencia de actividad carcinogénica en dos estudios de carcinogenicidad cutánea en ratas y ratones (Estudio equivalente o similar a OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies).

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos carcinogénicos y no está clasificada en la clase de peligro CLP de carcinogenicidad.

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Datos no disponibles.

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMÉRICO, DECIL OCTIL

Datos no disponibles.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Datos no disponibles.

SODIUM CUMENE SULPHONATE

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

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

En base a los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos reproductivos / toxicidad y no está clasificada en la clase de peligro relevante CLP.

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Método: read-across basado en una familia de sustancias

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Charles River; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : NOAEL (P0, F1 e F2) = 350 mg/kg peso corporal / día (Machos/Hembras).

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: OECD 416

Confiabilidad (Klimisch score): 1



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 20/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: inhalación (vapores)

Resultados : NOAEL (P0)= 300 ppm; NOAEL (F1)= 1000 ppm; NOAEL (F2)= 1000 ppm.

ACIDO ETIDRONICO

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

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Referencia bibliográfica: Safety Evaluation Studies of Calcium EDTA (Toxicology and Applied Pharmacology 5, 142-162 (1963)), read across
Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: (FDRL; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados NOAEL (P0): \geq 250 mg/kg peso corporal / día

Resultados NOAEL (F1): \geq 250 mg/kg peso corporal / día

Resultados NOAEL (F2): \geq 250 mg/kg peso corporal / día

Resultados NOAEL (F3): \geq 250 mg/kg peso corporal / día

La sustancia no está clasificada para esta clase de peligro.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Método: equivalente o similar a OECD 416

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : negativo. NOAEL (sistémico/P0): 300 mg/kg peso corporal / día; NOAEL (riproduzione/P0): 300 mg/kg peso corporal / día;

NOAEL (F1): 300 mg/kg peso corporal / día.

ÁCIDO SULFÚRICO

Datos no disponibles.

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Método: read-across basato su una famiglia di sostanze

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Charles River CD strain)

Rutas de exposición: oral

Resultados : NOAEL (madre e teratogénico) = 300 mg/kg;

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMÉRICO, DECIL OCTIL

Método: OECD 421, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Sprague-Dawley Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados NOAEL: 1 000 mg/kg peso corporal / día.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: OECD 414

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Fischer 344)

Rutas de exposición: inhalación

Resultados : NOAEL (madre)= 1500 ppm; NOAEL (teratogenicidad)= 1500 ppm;

ACIDO ETIDRONICO

Referencia bibliográfica: The effects of disodiumetidronate on the reproductive functions and embryology of albino rats and New Zealand rabbits (Toxicol Appl Pharmacol, 18, 548 - 561 (1971))

Confiabilidad (Klimisch score): 4

Especies: Conejo blanco (New Zealand)

Rutas de exposición: oral

Resultados NOAEL (teratogenicidad): 100 mg/kg peso corporal / día

Resultados NOAEL (fetotoxicidad): 100 mg/kg peso corporal / día.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Referencia bibliográfica: Teratogenesis Studies with EDTA and its Salts in Rats (Toxicology and Applied Pharmacology 61, 423-428 (1981))



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 21/30

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (CD albino)

Rutas de exposición: oral

Resultados : LOAEL (madre)= 1374 mg/kg peso corporal / día; NOAEL (desarrollo) >= 1374 mg/kg peso corporal / día; NOAEL (fetotoxicidad) >= 1374 mg/kg peso corporal / día.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Método: OECD 414

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Sprague-Dawley)

Rutas de exposición: oral

Resultados : negativo. NOAEL (madre): > 1000 mg/kg peso corporal / día; NOAEL (desarrollo): > 1000 mg/kg peso corporal / día.

ÁCIDO SULFÚRICO

Método: equivalente o similar a OECD 414

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo blanco (New Zealand); Ratón

Rutas de exposición: inhalación (aerosol)

Resultados : NOAEC (madre - Ratón): 5.7 mg/m³; NOAEC (desarrollo - Ratón): 19.3 mg/m³; NOAEC (madre - Conejo): 5.7 mg/m³; NOAEC (desarrollo - Conejo): 19.3 mg/m³.

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMÉRICO, DECIL OCTIL

Método: OECD 414, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Sprague-Dawley)

Rutas de exposición: oral

Resultados NOAEL (madre): 1 000 mg/kg peso corporal / día

Resultados NOAEL (desarrollo): 1 000 mg/kg peso corporal / día.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

1-METOXI-2-PROPANOL

Sobre la base de los datos disponibles, la sustancia tiene efectos de toxicidad en órganos diana específicos para una exposición única y está clasificada en la clase de riesgo CLP correspondiente

Determinados órganos: sistema nervoso central

Vía de exposición: inhalación

ACIDO ETIDRONICO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana por exposición única y no está clasificada en su clase de riesgo CLP.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana por exposición única y no está clasificada en su clase de riesgo CLP.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana por exposición única y no está clasificada en su clase de riesgo CLP.

ÁCIDO SULFÚRICO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana por exposición única y no está clasificada en su clase de riesgo CLP.

HIDRÓXIDO DE SODIO

La inhalación de vapores o aerosoles causa inmediatamente: rinorrea, estornudos, sensación de quemazón nasal y faríngea, tos, disnea y dolor en el pecho. Las complicaciones son edema laríngeo o broncoespasmo.

Al final de la exposición, los síntomas pueden retroceder, pero también puede haber retrasado el edema pulmonar, dentro de las 48 horas.

La sustancia es corrosiva y la ingestión de una solución concentrada de hidróxido de sodio causa dolores en la cavidad oral, retroesternal y en la región epigástrica asociada con las ronchas y, vómitos frecuentes con restos de sangre, perforación esofágica o gástrica.

SODIUM CUMENE SULPHONATE

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana por exposición única y no está clasificada



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 22/30

en su clase de riesgo CLP.

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)
Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana por exposición única y no está clasificada en su clase de riesgo CLP.

ACIDO BENZENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Datos no disponible

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana por exposición única y no está clasificada en su clase de riesgo CLP.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: OECD 407

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : NOAEL= 500 mg/kg (Machos/Hembras)

Método: OECD 412

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: inhalación (areosol)

Resultados : NOAEL= 49.5 mg/m³ 6 horas /días 5 días/ semana per 4 semanas (Machos/Hembras)

Método: OECD 410, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados : NOAEL > 1 000 mg/kg.

ACIDO ETIDRONICO

Método: equivalente o similar a OECD 408

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Charles River albino; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : NOAEL (Hembras) > 1 724 mg/kg ácido activo /día; NOAEL (Machos) > 1 583 mg/kg ácido activo /día.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Referencia bibliográfica: The Toxicity and Pharmacodynamics of EGTA: Oral Administration to Rats and Comparisons with EDTA (Toxicology and Applied Pharmacology 16, 807-817 (1970)), read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Holtzman; Machos)

Vía de exposición: oral

Resultados : NOAEL >= 500 mg/kg peso corporal / día

Método: OECD 413, read across (Trilion BD)

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Wistar; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: inhalación (polveri)

Resultados : NOAEC (histopatológico)= 3 mg/m³; LOAEC (histopatológico-Hembras)= 15 mg/m³; NOAEC (histopatológico-Machos) > 15 mg/m³.

Determinados órganos: Tracto respiratorio

Vía de exposición: Inhalación

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

Sobre la base de los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos tóxicos específicos para exposiciones repetidas y no está clasificada en la clase de peligro relevante CLP.

Método: OECD 408

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Wistar; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados : NOAEL > 225 mg/kg peso corporal / día



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 23/30

Método: equivalente o similar a OECD 411, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Ratón (ICR- Swiss CD-1; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados : NOEL (local): 68 mg/kg peso corporal / día; LOEL (local): 6,91 mg/ día; LOEL (sistémico): > 6,91 mg/ día; NOEL (sistémico): >= 195 mg/kg peso corporal / día.

ÁCIDO SULFÚRICO

Sobre la base de los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos tóxicos específicos para exposiciones repetidas y no está clasificada en la clase de peligro relevante CLP.

Método: OECD 412

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Wistar; Hembras)

Rutas de exposición: inhalación (aerosol)

Resultados LOAEC: 0.3 mg/m³.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Tras la exposición por inhalación en la literatura, hay un caso de enfermedad obstructiva grave con tos, disnea y taquipnea después de 20 años de exposición. La exposición prolongada de la piel puede causar dermatitis

SODIUM CUMENE SULPHONATE

No se observaron efectos adversos, estudio in vivo en ratas (NOAEL > 763 - < 3 534 mg/kg peso corporal / día (actual dose received), equivalente o similar a OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents).

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Sobre la base de los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos tóxicos específicos para exposiciones repetidas y no está clasificada en la clase de peligro relevante CLP.

ACIDO BENCENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

Datos no disponible

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL

Sobre la base de los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos tóxicos específicos para exposiciones repetidas y no está clasificada en la clase de peligro relevante CLP.

Método: EU B.26

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados NOAEL: 100 mg/kg peso corporal / día

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

1-METOXI-2-PROPANOL

No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

ACIDO ETIDRONICO

No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

ÁCIDO SULFÚRICO

No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

HIDRÓXIDO DE SODIO

No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 24/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

ACIDO BENZENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS
No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL
No hay datos disponibles sobre el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Visto que no se dispone de datos específicos sobre el preparado, éste debe ser utilizado siguiendo las buenas prácticas de trabajo, evitando su dispersión en el ambiente. Evitar la dispersión del producto en el terreno o en cursos de agua. Advertir a las autoridades competentes si el producto entra en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Adoptar las medidas necesarias para reducir al mínimo los efectos sobre la capa acuífera.

12.1. Toxicidad

HIDRÓXIDO DE SODIO

LC50 - Peces	Gambusia affinis, 125 mg/l (EU, 2007; OECD, 2002)
EC50 - Crustáceos	40 mg/l, Ceriodaphnia sp (EU, 2007; OECD, 2002);
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	22 mg/l/15 min. Photobacterium phosphoreum (EU, 2007; OECD, 2002).

1-METOXI-2-PROPANOL

LC50 - Peces	6812 mg/l/96h Leuciscus idus; DIN 38 412, part L15
EC50 - Crustáceos	21100 mg/l/48h Daphnia magna; Environmental Sciences Research Test Method No. ESR-ES-15
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 1000 mg/l/7 días Pseudokirchnerella subcapitata; ET-11-1987-1

ACIDO ETIDRONICO

LC50 - Peces	195 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; equivalente o similar a OECD 204
EC50 - Crustáceos	527 mg/l/48h Daphnia magna; equivalente o similar a OECD 202
NOEC crónica crustáceos	6,75 mg/l/21d Daphnia magna; EPA 66013-75-009

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

LC50 - Peces	121 mg/l/96h Lepomis macrochirus; European Chemicals Bureau, RISK ASSESSMENT Final Report
EC50 - Crustáceos	> 140 mg/l/48h Daphnia magna; DIN 38412, part 11, read across
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; EU C.3
NOEC crónica peces	> 25,7 mg/l/35d Danio rerio; OECD 210
NOEC crónica crustáceos	25 mg/l/21d Daphnia magna; EEC XI/681/86, Draft 4, read across
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; EU C.3

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO

LC50 - Peces	7,1 mg/l/96h Danio rerio; OECD 203
EC50 - Crustáceos	7,2 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	27 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201
NOEC crónica peces	0,2 mg/l/28d Oncorhynchus mykiss; OECD 204
NOEC crónica crustáceos	0,27 mg/l/21d Daphnia magna: equivalente o similar a OECD 211; read across
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,93 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 25/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**ÁCIDO SULFÚRICO**

LC50 - Peces	> 16 mg/l/96h 16-28 (pH 3.25 to 3.5) <i>Lepomis macrochirus</i> (J. Fish Bid. (1984) 25, 133-137.)
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (OECD TG 202)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD TG 201)
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,13 mg/l Phytoplankton mg/l (pH 5.6) - OECD SIDS (Orlando, Florida, 23-26 January, 2001)

SODIUM CUMENE SULPHONATE

LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (equivalente o similar a EPA OTS 797.1400)
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (EPA OTS 797.1300)

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Peces	0,22 mg/l/96h Pesci (dato disponibile sulla SDS del fornitore)
EC50 - Crustáceos	0,12 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (dato disponibile sulla SDS del fornitore)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,048 mg/l/48h Alghe (dato disponibile sulla SDS del fornitore)

ALCOHOLES, C12-14, ETOXILADOS

LC50 - Peces	0,87 mg/l/96h <i>Brachydanio rerio</i> (EU Method C.1)
EC50 - Crustáceos	0,39 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (EG-Guideline 92/69/EWG)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,14 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i> (Read Accross con C11-C13 alcohol ethoxylate 2EO, OECD Guideline 201)

ACIDO BENZENOSULFÓNICO, 4-C10-13-SEC-ALQUIL DERIVADOS

LC50 - Peces	1,67 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i> (studio in accordo con US EPA, 1975. Fonte:sito ECHA)
--------------	--

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL

LC50 - Peces	100,81 mg/l/96h <i>Danio rerio</i> ; ISO 7346/1-3
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> ; OECD 202
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	21 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> (DIN 38412, part 9)
NOEC crónica peces	1,8 mg/l <i>Danio rerio</i> ; OECD 204
NOEC crónica crustáceos	1 mg/l <i>Daphnia magna</i> ; OECD 202 parte II

12.2. Persistencia y degradabilidad

1-METOXI-2-PROPANOL: Rápidamente degradable, 96% in 28 días (OECD 301 E).

ACIDO ETIDRONICO: NO rápidamente degradable, COD 66 mg O₂ (equivalente o similar a OECD 301 D).

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO: NO rápidamente degradable, 0-10% in 28 días (OECD 301 E).

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO: Rápidamente degradable, 100% in 28 días (EU C.4-A).

ÁCIDO SULFÚRICO: Si dissocia rapidamente in acqua a ioni solfato e protoni idrati ed è totalmente miscibile in acqua (a pH 3,92 per esempio la dissociazione è del 99%) (OECD SIDS 2001).

MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7] Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1): NO rápidamente degradable, 47.6% en 28 días (OECD 301 B)

SODIUM CUMENE SULPHONATE: Rápidamente degradable, 99,8% in 28 días (OECD 301 B)

ALCOHOLES, C12-14, ETOXILADOS: Rápidamente degradable, 95% in 28 días (OECD 301 D)

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGOMERICO, DECIL OCTIL: Rápidamente degradable, 100% in 28 días (OECD 301 E)

12.3. Potencial de bioacumulación**ÁCIDO SULFÚRICO**

No se bioacumula en los tejidos ya que está completamente disociado en agua (OECD SIDS 2001).

1-METOXI-2-PROPANOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua < 1 20 °C OECD 117



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 26/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMÉRICO, DECIL OCTIL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua

1,72 mg/l dato basato su sostanza simile

12.4. Movilidad en el suelo

ÁCIDO SULFÚRICO

Se espera una gran movilidad en el suelo. (OECD SIDS 2001).

HIDRÓXIDO DE SODIO

Dada la alta movilidad en el suelo y la alta solubilidad, puede derretirse como resultado de la lluvia e infiltrarse en el suelo.

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, 1760

IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETIDRONIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETIDRONIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETIDRONIC ACID)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 27/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

ADR / RID, IMDG, II
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: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 851
	Instrucciones especiales:	A3, A803	

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: Ninguna

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

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.

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)



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 28/30

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

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.

Reglamento (CE) N° 648/2004

Ingredientes en conformidad con el Reglamento (CE) N° 648/2004

El tensoactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Corrosivos para los metales, categoría 1, H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

Corrosión cutáneas, categoría 1, H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, categoría 1, H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Procedimiento de clasificación

Criterio experto

Método de cálculo

Método de cálculo

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

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 29/30

Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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).



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 03/05/2018

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Imprimida el 15/05/2018

Pag. N. 30/30

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

Note for the recipient of the Safety Data Sheet (SDS):

The recipient of this SDS shall make sure of reading and understanding the information included by all people who handle, store, use, or otherwise come into contact in any way with the substance or mixture to which this SDS is referred to. In particular, the recipient shall provide adequate training to the personnel for the use of hazardous substances and/or mixtures. The recipient shall verify the suitability and completeness of the provided information according to the specific use of the substance or mixture.

However, the substance or mixture referred to by this SDS shall not be used for uses other than those specified in Section 1. The Supplier don't assume responsibility for improper uses. Since the use of the product does not fall under the direct control of the Supplier, the user shall, under his own responsibility, fulfill national and EU regulations concerning health and safety.

The information included in this SDS are provided in good faith and are based on the current state of scientific and technical knowledge, at the revision date indicated, available to the Supplier indicated in Section 1 of this SDS. It shall not be meant that the SDS is a guarantee of any specific property of the substance or mixture. The information concern only to the substance or mixture specifically designated in Section 1 and it could not be valid for the substance or mixture used in combination with other materials or in any process not specified in the text.

This version of the SDS substitutes all the previous versions.