



Producto:	DETERGENTE ECOFLOR		
Acorde con:	Reglamento N° 1907/2006 y Enmiendas		
Fecha de emisión:	07/11/2011	Revisión:	4
Fecha de revisión:	07/11/2011	Reemplaza a:	3

### 1.- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre: DETERGENTE ECOFLOR

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

Detergente atomizado para el lavado de ropa con blanqueantes oxigenados.

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

HISA, S.L.  
Ctra. Azucarera Intelhorce, 84  
29004 – MALAGA - ESPAÑA  
Tlf.: 952 23 88 63/952 17 60 50  
FAX: 952 24 09 44  
Email: hisa@hisasl.es

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 915 620 420

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

No peligroso en las condiciones normales de uso

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

#### 2.3 Otros peligros

Ningún efecto conocido

### 3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### - Percarbonato sodico:

N° EINECS	N° CAS	N° Registro REACH	Clasificación según Directiva 1999/45/CE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido (%)
239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30-0001	O: R8 Xn: R22 Xi: R41	Solido comburente 2: H272 Tóxico agudo 4: H302 Lesiones oculares 1: H318	≥ 5 - < 15

#### - Silicato sódico:

N° EINECS	N° CAS	N° Registro REACH	Clasificación según Directiva 1999/45/CE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido (%)
1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31-0005	Xi: R38/41	Irritante cutáneo 2: H315 Lesiones oculares 1: H318	≥ 5 - < 15

#### - Ácido benenosulfónico, C10-13 alquil derivados, sales de sodio (L.A.S.):

N° EINECS	N° CAS	N° Registro REACH	Clasificación según Directiva 1999/45/CE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido (%)
68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	Xn : R22 Xi : R38/41	Tóxico agudo 4: H302 Irritante cutáneo 2: H315 Lesiones oculares 1: H318	≥ 5 - < 15

**- Alkoholes grasos C12-C14, etoxilados:**

Nº EINECS	Nº CAS	Nº Registro REACH	Clasificación según Directiva 1999/45/CE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido (%)
500-213-3	68439-50-9	---	Xn: R22 R41, R50	Toxicidad aguda 4: H302 Acuático agudo 1: H400 Lesiones oculares 1: H318	< 5

**Información adicional:**

El texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro se encuentra en el apartado 16.  
Los límites de exposición laboral, en caso de existir, se encuentran en el apartado 8.

**4.- PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Tras el contacto con la piel:</b>	En caso de contacto prolongado con la piel puede provocar una leve irritación. Lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
<b>Tras el contacto con los ojos:</b>	Puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Solicitar atención médica si la irritación persiste.
<b>Tras ingestión accidental:</b>	Limpia la boca y dar de beber mucha agua. No provocar el vómito. Solicitar atención médica.
<b>Tras la inhalación:</b>	Sacar al accidentado al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Ver sección 4.1.

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

Tratamiento sintomático.

**5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>5.1 Medios de extinción</b>	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Agua.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla</b>	No combustible. En caso de fuego circundante puede desprender oxígeno que favorece la combustión.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Para penetrar en áreas cerradas utilizar equipos de respiración autónoma. Utilícese equipo de protección personal de acuerdo con el combustible. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura.

**6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Utilizar equipo de protección personal completo para prevenir la exposición. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con los ojos.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Si se conduce a desagües o cauces, diluir con gran cantidad de agua.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Lavar la zona con abundante agua. Recoger el producto en sacos de plásticos secos y limpios dejándolos abiertos.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Para su eliminación ver apartado 13.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Asegúrese una ventilación apropiada. Consérvese lejos de productos incompatibles.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa.
7.3 Usos específicos finales	Detergente atomizado para el lavado de ropa

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límite de la exposición

No se han establecido límites de exposición para ninguna de las sustancias que componen el producto.

#### DNEL/PNEC

#### DNEL para trabajadores:

	Exposure pattern	Route	Descriptors	DNEL	Most sensitive endpoint
Percarbonato sódico	Acute – systemic effects	Dermal (mg/kg bw/day)	None	Not applicable	
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	None	Not applicable	
	Acute – local effects	Dermal (mg/cm <sup>2</sup> )	DNEL	12.8	Skin and eye irritation/corrosion
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	DNEL	Not applicable	
	Long-term – systemic effects	Dermal (mg/kg/ bw/day)	None	Not applicable	
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	None	Not applicable	
Long-term – local effects	Dermal (mg/cm <sup>2</sup> )	DNEL	12.8	Skin and eye irritation/corrosion	
	Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	DNEL	Not applicable		
Silicato sódico	Acute – systemic effects	Dermal (mg/kg bw/day)	Not quantifiable		
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	Not quantifiable		
	Acute – local effects	Dermal (mg/cm <sup>2</sup> )	Not quantifiable		
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	Not quantifiable		
	Long-term – systemic effects	Dermal (mg/kg/ bw/day)	DNEL	1.59	Repeated dose toxicity
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	DNEL	5.61	Repeated dose toxicity
Long-term – local effects	Dermal (mg/cm <sup>2</sup> )	Not quantifiable			
	Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	Not quantifiable			

**DNEL para la población en general:**

	Exposure pattern	Route	Descriptors	DNEL	Most sensitive endpoint
Percarbonato sódico	Acute – systemic effects	Dermal (mg/kg bw/day)	None	Not applicable	
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	None	Not applicable	
	Acute – local effects	Dermal (mg/cm <sup>2</sup> )	DNEL	6.4	Skin and eye irritation/corrosion
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	DNEL	Not applicable	
	Long-term – systemic effects	Dermal (mg/kg/ bw/day)	None	Not applicable	
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	None	Not applicable	
		Oral (mg/kg bw/day)	None	Not applicable	
	Long-term – local effects	Dermal (mg/cm <sup>2</sup> )	DNEL	6.4	Skin and eye irritation/corrosion
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	DNEL	Not applicable	
	Silicato sódico	Acute – systemic effects	Dermal (mg/kg bw/day)	Not quantiable	
Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )			Not quantiable		
Oral (mg/kg bw/day)			Not quantiable		
Acute – local effects		Dermal (mg/kg/ bw/day)	Not quantiable		
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	Not quantiable		
Long-term – systemic effects		Dermal (mg/kg/ bw/day)	DNEL	0.8	Repeated dose toxicity
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	DNEL	1.38	Repeated dose toxicity
		Oral (mg/kg bw/day)	DNEL	0.8	Repeated dose toxicity
Long-term – local effects		Dermal (mg/kg/ bw/day)	Not quantiable		
		Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	Not quantiable		

**PNECs**

	Percarbonato sódico	Silicato sódico
PNECwater (freshwater)	0.035 mg/L	7.5 mg/L
PNECwater (marine water)	0.035 mg/L	1 mg/L
PNECwater (intermittent releases)	0.035 mg/L	7.5 mg/L
PNECsediment	Not applicable	Not applicable
PNECsoil	Not applicable	Not applicable
PNECSTP	16.24 mg/L	348 mg/L
PNECoral	Not applicable	Not applicable

**8.2 Controles de la exposición:**

Controles técnicos apropiados	Proveer de una ventilación adecuada. Dotar a las instalaciones de lavaojos.
Protección de los ojos/la cara	Usar gafas de seguridad cerradas.
Protección para las manos	Úsense guates adecuados, de PVC.
Protección de la piel	Úsense indumentaria protectora adecuada
Protección respiratoria	No es necesario si existe una buena ventilación. De lo contrario, úsense mascarilla contra el polvo.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido
Color	Blanco con perlitaz azules y verdes
Olor	Perfumado
pH	10 - 11, solución al 1%
Densidad relativa	0,50 – 0,65 g/cm <sup>3</sup>

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Ninguno en caso de utilización conforme a su destino.
10.2 Estabilidad química	Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno en caso de utilización conforme a su destino.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar la luz solar directa y el calentamiento, así como la humedad.
10.5 Materiales incompatibles	No se conocen.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No hay productos de descomposición conocidos que sean peligrosos.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información obtenida de las Fichas de Datos de Seguridad de las sustancias que componen el preparado:

Toxicidad aguda	No tóxico
Corrosividad	Producto no corrosivo
Irritación	Puede producir irritación de los ojos. Tras un contacto prolongado puede causar irritación en la piel.
Sensibilización	No es sensibilizante.
Efectos carcinogénicos	No es carcinógeno.
Efectos mutagénicos	Ningún efecto mutagénico
Efectos tóxicos para la reproducción	No es tóxico para la reproducción.

### Información Toxicológica:

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Silicato sódico	Oral	LD50	Rata	3.400 mg/kg/bw
	Inhalación	LC50	Rata	2,06 mg/l (4 h)
	Cutánea	LD50	Rata	> 5.000 mg/kg/bw
L.A.S.	Oral	LD50	Rata	1.080 mg/kg
	Cutánea	LD50	Rata	> 2.000 mg/kg
Percarbonato sódico	Oral	LD 50	Rata	1034 mg/kg/bw
	<u>Inhalación</u>	LC 50	Rata	>170 mg/m <sup>3</sup> 4h
	- Peróxido de h. - Carbonato de s. Cutánea	LD50	Conejo	1200 mg/m <sup>3</sup> >2000 mg/kg/bw 24h
Alcoholes grasos C12-C14, etoxilados	Oral	LD 50	Rata	1,100-3,400 mg/kg
	Inhalación	LC 50	Rata	>5 mg/l (4h)
	Cutánea	LD 50	Conejo	>2000 mg/kg

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
<b>Silicato sódico</b>	Peces	LC50	<i>Danio rerio</i>	1.108 mg/l (96 h)
	Invert. acuáticos	CE50	<i>Daphnia magna</i>	1.700 mg/l (48 h)
	Bacterias	CE0	<i>Pseudomonas putida</i>	3.480 mg/l (18 h)
	Algas	CE50	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	207 mg/l (72 h)
<b>L.A.S.</b>	Peces	LC 50	<i>Lepomis machrochirus</i>	1,67 mg/l (96 h)
<b>Percarbonato sódico</b>	Peces	LC 50	<i>Pimephales promelas</i>	70,7 mg/l (96 horas)
	Invertebrados acuáticos	CE 50	<i>Daphnia pulex</i>	4,9 mg/l (48 horas)
<b>Alcoholes grasos C12-C14, etoxilados</b>	Peces	LC 50	Peces	2,6 mg/l (96 h)
	Invert. acuáticos	CE 50	Dafnia	1,2-1,4 mg/l (48 h)
	Algas	CE 50b	Algas	0,85-1,7 mg/l (72 h)

El percarbonato sódico es tóxico para organismos acuáticos. Sin embargo, el peligro para el medio ambiente acuático está limitado debido a las propiedades del producto:

- El producto es no bioacumulable
- Degradación abiótica
- La toxicidad de los productos de degradación es baja.

En el medio acuático, el percarbonato sódico se degrada rápidamente con formación de carbonato sódico y peróxido de hidrógeno, y este a su vez se descompone en oxígeno y agua. El carbonato sódico se hidroliza en agua dando lugar a ácido carbónico/bicarbonato/carbonato, en función del pH.

El silicato sódico no es peligroso para el Medio Ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 y sus enmiendas.

Los silicatos solubles en contacto con aguas naturales pueden reaccionar con los cationes calcio, magnesio, hierro, aluminio, etc. dando compuestos insolubles constituyentes de suelos naturales.

El anión silicato no se le atribuye ningún efecto nocivo específico. A considerar únicamente una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada de un aumento del valor pH de las aguas debido a su alcalinidad.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Los tensioactivos contenidos en este producto son biodegradables en un 90% según la reglamentación N° 648/2004/CE relativa a detergentes.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se prevé una bioacumulación significativa.

### 12.4 Movilidad en el suelo

- Aire: No aplicable
- Agua: Soluble, movilidad
- Suelo: No significativo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que componen el producto no están consideradas como persistentes, bioacumulables ni tóxicas

### 12.6 Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Dilúyase con mucha agua.

De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus enmiendas.
- Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas, y sus enmiendas.
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.
- Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, y sus enmiendas.
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos.
- Ley 31/1995, de 8/11 de Prevención de Riesgos Laborales – Valores Límites Ambientales (VLAs), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos- y sus enmiendas
- El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
- Declaración de ingredientes de acuerdo con el Reglamento N° 648/2004/CE relativo a los detergentes:

5% - 15%	Blanqueantes oxigenados y Tensioactivos aniónicos.
< 5%	Fosfatos, Tensioactivos no iónicos, Jabón, Fosfatos y Policarboxilatos.
Otros	Perfume.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## 16.- OTRA INFORMACIÓN

<b>Frasas R</b>	R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles R22 Nocivo por ingestión R36 Irrita los ojos R38 Irrita la piel R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>Frasas EUH</b>	H272 Puede agravar un incendio; comburente H302 Nocivo en caso de ingestión H315 Provoca irritación cutánea H318 Provoca lesiones oculares graves H319 Provoca irritación ocular grave
<b>Fuente de datos</b>	Fichas de Datos de Seguridad de las sustancias que componen la mezcla.
<b>Modificaciones con respecto a la anterior versión</b>	Ajuste al Reglamento 453/2010

Los datos indicados en este prospecto son una guía para el usuario y están basados en conocimientos actuales, de ningún modo, pueden comprometer nuestra responsabilidad.

Se considera que los datos son correctos. Su aplicación no excluye del cumplimiento de la Normativa Legal Vigente.

**FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**