



## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre comercial: LUSTRAN ABS M406

### Uso de la sustancia o del preparado

Uso general: fabricación de piezas de plástico moldeadas

### Identificación del productor/del proveedor

Razón social: Styrolution Köln

Calle/Apto. correos: Alte Strasse 201

CP, Ciudad: 50769 Köln

Alemania

WWW: www.styrolution.com

Correo electrónico: styrenics.infopoint@styrolution.com

Teléfono: +49 (0) 621-60-41446

Departamento responsable de la información

Infopoint, Teléfono: +49 (0) 621-60-41446

E-Mail: styrenics.infopoint@styrolution.com

### Teléfono de urgencias

National Chemical Emergency Centre (UK),

Teléfono: +44 (0) 1235 239 670

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE

Esta preparación no está clasificada como peligrosa.

Clasificación según el reglamento de la UE 1272/2008 (CLP):

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

### Indicaciones relativas a los peligros para el hombre y para el medio ambiente

Bajo las condiciones de fabricación recomendadas pueden resultar pequeñas cantidades de sustancias acompañantes (por ejemplo, monómeros, disolventes y productos residuales). A consecuencia de un sobrecalentamiento en el proceso de la fusión se pueden liberar materias consideradas como nocivas para la salud y cancerígenas. Los valores límite máximos del lugar de trabajo están, si es necesario, descritos en el párrafo 8.

El producto derretido puede causar graves quemaduras.

## 3. Composición/ Información sobre los componentes

Especificación química (preparación):

Acrilnitrilo-butadieno-estireno copolímero

Componentes peligrosos:

Ingrediente	Nombre químico	Contenido	Clasificación
NLP 500-152-2 CAS 61791-14-8	Cocoalcaliamines, etoxilados	< 10 %	EU: Xn; R22. C; R34. N; R50. CLP: Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH071).

Indicaciones complementarias:

Indicación sobre Cocoalcaliamines, etoxilados:

La sustancia indicada se encuentra encapsulada en un polímero, por tanto, no está biodisponible.



## 4. Primeros auxilios

En caso de inhalación: En caso de inspirar productos de descomposición, al afectado llevar al aire libre y ponerle tranquilo. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En caso de paro respiratorio inmediata respiración artificial. Consultar al médico.

Después del contacto con la piel:

Después del contacto con el producto fundido refrescar la parte de la piel afectada rápido con agua. Costras del producto no quitarlas de la piel con fuerza o utilizando disolventes. Limpiar cuidadosamente las heridas y taparlas con material estéril. Consultar al médico.

Después de la ingestión: Consultar al médico.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua de aspersión, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono.

Peligros particulares debidos a su misma preparación, a sus productos de combustión o por los gases liberados:

En caso de incendio pueden formarse: Oxidos nítricos (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo. Usese indumentaria protectora adecuada.

Indicaciones complementarias:

Acordonar la zona de peligro. Llevar a las personas fuera del peligro.

No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

Medidas personales de precaución:

Evitar el contacto del material licuado caliente con los ojos y la piel.

En caso de peligro de descomposición exotérmica debida a sobrecalentamiento (incremento de la temperatura, formación de humo o humaredas), enfriar la masa fundida en un baño de agua.

No inhalar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada. Tener preparado el aparato respiratorio de protección.

Precauciones de protección del medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos de limpieza:

Recoger mecánicamente.

Informaciones complementarias:

Granulado: Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Informaciones para manipulación segura

Fundiendo: No sobrecalentar para evitar la descomposición térmica.

Tener cuidado que en los talleres haya suficiente cambio de aire y/o aspiración.

Evitar sobrepasar los valores límites WEL. No inhalar los vapores.

Después de trabajar, lavarse las manos y cara.

Para el tratamiento mecánico:

No respirar el polvo. Aspirar el polvo

Evitar formación de polvo en la regranulación.

### Almacenamiento

Condiciones para almacenes y recipientes:

Mantégase el recipiente en lugar seco. Solo mantener en recipientes originales.



Clase de almacenamiento: 11= Materias sólidas inflamables

## 8. Control de exposición/ Protección individual

### Valores límite de la exposición

Nº CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
100-41-4	Etilbenceno	España: VLA-ED	vía dérmica, VLB, VLI 441 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		España: VLA-EC	vía dérmica, VLB, VLI 884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
		España: VLA-ED	I, S "(Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxiílico en orina; Final de la semana laboral 1)" 700 ppm
		Europa: IOELV: TWA	Piel 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
100-42-5	Estireno	Europa: IOELV: STEL	Piel 884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
		España: VLA-ED	VLB, ae 86 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
		España: VLA-EC	VLB, ae 172 mg/m <sup>3</sup> ; 40 ppm
		España: VLA-ED	S "(Estireno en sangre venosa; Final de la jornada laboral 2)" 0,2 ppm
107-13-1	Acrilonitrilo	España: VLA-ED	I "(Ácido mandélico más ácido fenilgloxiílico en orina; Final de la jornada laboral 2)" 400 ppm
		España: VLA-ED	C1B, Sen, r, vía dérmica 4,4 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm
106-99-0	1,3-Butadieno	España: VLA-ED	C1A, M1A, r, VLB 4,5 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm
		España: VLA-ED	S, F "(Acido 1,2-Dihidroxibutilmercaptúrico en orina; Final de la jornada laboral 2)" 2,5 ppm
		España: VLA-ED	S "(Mezcla de 1-N y 2-N-(hidroxibutenil) valina aductos de hemoglobina (Hb) en sangre; No crítico)" 2,5 ppm
100-40-3	4-Vinilciclohexeno	España: VLA-ED	0,45 mg/m <sup>3</sup> ; 0,1 ppm

#### Informaciones complementarias:

Indicación sobre acrilnitrilo y butadieno: efecto cancerígeno.

Medidas preventivas suplementarias:

- Efectuar mediciones para averiguar a tiempo las exposiciones más elevadas como consecuencia de un acontecimiento imprevisible o de un accidente;
- Las zonas de peligro se deben separar y de caracterizar con las respectivas señales de advertencia y seguridad. Prohibido fumar.
- El aire aspirado solo puede volver al puesto de trabajo después haber sido bien limpiado con aparatos examinados.

### Controles de la exposición

Fundiendo:

Proveer una buena ventilación o un sistema de aspiración, o trabajar con un sistema de aparatos completamente cerrado.

Ver también informaciones del capítulo 7, párrafo almacenamiento.

### Controles de la exposición profesional

#### Protección respiratoria:

En caso de formación de polvos: filtrador partícula P1 conforme a EN 143.

En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar un aparato de respiración.

Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) conforme a EN 141.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos conforme a EN 374 o

Guantes de protección contra riesgos térmicos conforme a EN 407.

Material de guantes: Cuero.

Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Fundiendo:

Guantes de protección contra riesgos térmicos.

#### Protección ocular:

Gafas de protección herméticas conforme a EN 166.



Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.  
En caso de formación de polvos: Overal

Medidas generales de protección e higiene:

Cambiar la ropa empapada.  
Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.  
Cucha de seguridad y estación de lavado de ojos, deberían ser fácilmente accesibles desde el área de trabajo.

### Controles de la exposición del medio ambiente

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Características físicas

Forma/Estado: sólido, granulado  
Color: colores diferentes, según coloración o incoloro  
Olor: inodoro

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Temperatura de fusión/zona de fusión (Temperatura de ablandamiento:) 95 - 105 °C  
Temperatura de ignición > 300 °C  
Densidad aparente: 500-700 kg/m<sup>3</sup>  
Solubilidad en agua: insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química El producto es estable.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Oxidos nítricos (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Tests toxicológicos:

#### Observaciones generales

No se conocen propiedades nocivas para la salud.  
Bajo las condiciones de fabricación recomendadas pueden resultar pequeñas cantidades de sustancias acompañantes (por ejemplo, monómeros, disolventes y productos residuales). A consecuencia de un sobrecalentamiento en el proceso de la fusión se pueden liberar materias consideradas como nocivas para la salud y cancerígenas.

El producto derritado puede causar graves quemaduras.

Indicación sobre Coccoalcaliamines, etoxilados:

La sustancia indicada se encuentra encapsulada en un polímero, por tanto, no está biodisponible.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Clase de riesgo para el medio acuático:

nwg = No peligros para el agua (Número de catálogo-WGK 766) (granulado plástico)

### Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones:

El producto no es fácilmente biodegradable.

Con motivo de la consistencia así como de la solubilidad en agua del producto no es probable una biodisposición.

### Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

### Resultados de la valoración PBT

No hay datos disponibles

### Otras informaciones relativas a la ecología

Informaciones generales:

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Producto

Número-clave de residuo

07 02 13 = Residuos de plástico

Recomendación:

Reciclaje o incineración especial.

Después de la recuperación correspondiente puede fundirse de nuevo y transformarse en piezas moldeadas. El requisito para el reciclado material es la recogida y la reutilización de materiales estrictamente del mismo tipo.

### Embalaje

Recomendación:

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Si el reciclaje no es posible, eliminar teniendo en cuenta los reglamentos oficiales locales.

## 14. Información sobre el transporte

### Transporte marítimo (IMDG)

Nombre técnico correcto:

Not restricted

Marine Pollutant

No

### Transporte aéreo (IATA)

Nombre técnico correcto:

Not restricted

### Informaciones adicionales

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

## 15. Información reglamentaria

### Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:

no aplicable

Frases S:

no aplicable

### Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro

no aplicable

Consejos de prudencia

no aplicable

**Reglamentos nacionales****Reglamentos nacionales - Alemania**

Clase de almacenamiento: 11= Materias sólidas inflamables

Clase de riesgo para el medio acuático:

nwg = No peligros para el agua (Número de catálogo-WGK 766) (granulado plástico)

Indicaciones relativas a la limitación de duración del trabajo:

Tener en cuenta ocupación limitada de juveniles.

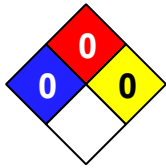
Tener en cuenta la ocupación limitada de embarazadas y madres que dan el pecho.

**Reglamentos nacionales - Gran Bretaña**

Código DG-EA (Hazchem): -

**Reglamentos nacionales - USA**

Sistema para valoración del peligro



NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:**

No hay datos disponibles

## 16. Otra información

### Informaciones adicionales

Texto de las frases H en el 2 y 3. párrafo:

- H220 = Gas extremadamente inflamable.
- H225 = Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 = Líquido y vapores inflamables.
- H280 = Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H301 = Tóxico en caso de ingestión.
- H302 = Nocivo en caso de ingestión.
- H304 = Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H311 = Tóxico en contacto con la piel.
- H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 = Provoca irritación cutánea.
- H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 = Provoca lesiones oculares graves.
- H319 = Provoca irritación ocular grave.
- H331 = Tóxico en caso de inhalación.
- H332 = Nocivo en caso de inhalación.
- H335 = Puede irritar las vías respiratorias.
- H340 = Puede provocar defectos genéticos.
- H350 = Puede provocar cáncer.
- H351 = Se sospecha que provoca cáncer.
- H361f = Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H361d = Se sospecha que daña al feto.
- H372 = Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 = Puede provocar daños en sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas via inhalación y tras ingestión.
- H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH071 = Corrosivo para las vías respiratorias.

Texto del kit-R en el 2 y 3. párrafo:

- R 45 = Puede causar cáncer.
- R 46 = Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
- R 10 = Inflamable.
- R 11 = Fácilmente inflamable.
- R 12 = Extremadamente inflamable.
- R 20 = Nocivo por inhalación.
- R 22 = Nocivo por ingestión.
- R 23/24/25 = Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R 34 = Provoca quemaduras.
- R 36/37/38 = Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R 37/38 = Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R 38 = Irrita la piel.
- R 40 = Posibles efectos cancerígenos.
- R 41 = Riesgo de lesiones oculares graves.
- R 43 = Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R 48/20 = Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R 50 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R 51/53 = Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R 52/53 = Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R 62 = Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
- R 65 = Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.



Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 2 + 15: GHS

### **Servicio responsable de la ficha técnica**

Responsable/Persona de contacto:

ver capítulo 1, servicio responsable de las informaciones.

Las informaciones de esta ficha de datos técnicos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No obstante, no garantizan, la observación de ciertas propiedades en el plan jurídico. No representa una garantía para las propiedades del producto en términos de regulaciones de garantía legal.