

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: LUSTRAN / NOVODUR ABS Granulado

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

Uso general: Fabricación de piezas de plástico moldeadas o como Sustancias intermedias para la producción de material sintético

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Styrolution Köln
Calle/Aptdo. 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

Informaciones complementarias:

Esta hoja de datos de seguridad es válida para los productos mencionados en el capítulo 16.

1.4 Teléfono de emergencia

National Chemical Emergency Centre (UK),
Teléfono: +44 (0) 1235 239 670

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

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

Esta preparación no está clasificada como peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro: no aplicable

Consejos de prudencia: no aplicable

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

Frases R: no aplicable

Frases S: no aplicable

2.3 Otros peligros

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 derritado puede causar graves quemaduras.

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Especificación química (preparación):

Acrilnitrilo-butadieno-estireno copolímero

Indicaciones complementarias:

La preparación no contiene sustancias peligrosas en cantidades que según la ley UE sean necesarias nombrarlas este párrafo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los 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 del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 5 a 10 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

Después de la ingestión: Consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.

Informaciones complementarias:

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

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también Capítulo 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

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

Clase de almacenamiento: 11= Materias sólidas inflamables

7.3 Usos específicos finales

Fabricación de piezas de plástico moldeadas o como Sustancias intermedias para la producción de material sintético

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

Nº CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
--------	----------------	------	--------------

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

8.2 Controles de la exposición

Fundiendo:

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

Controles de la exposición profesional

- Protección respiratoria:** En caso de formación de polvos: Aparato 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 la norma EN 166.
- Protección corporal:** Úsese indumentaria protectora adecuada.
 En caso de formación de polvos: Overall

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/Estado:	sólido, granulado
Color:	colores diferentes, según coloración
Olor:	característico
Temperatura de fusión/zona de fusión	(Temperatura de ablandamiento:) 95 - 105 °C
Temperatura de ignición	> 300 °C
Densidad aparente:	500-700 kg/m ³
Solubilidad en agua:	insoluble
Descomposición térmica:	> 300 °C

9.2 Otra información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

véase 10.3

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

reacciones exotérmicas

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de los rayos solares/calor. Decomposición!

10.5 Materiales incompatibles

ninguno(a)

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Descomposición térmica: > 300 °C

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efecto toxicológica	Toxicidad extrema (oral): Falta de datos. Toxicidad extrema (dérmica): Falta de datos. Toxicidad extrema (por inhalación): Falta de datos. Cauterización/irritación de la piel: Falta de datos. Daño / irritación de ojos: Falta de datos. Sensibilización respiratoria: Falta de datos. Sensibilización cutánea: Falta de datos. Mutagenidad de células germinativa/Genotoxicidad: Falta de datos. Carcinogenicidad: Falta de datos. Toxicidad para la reproducción: Falta de datos. Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos. Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos. Peligro por aspiración: Falta de datos.
Otros datos:	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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Clase de riesgo para el medio acuático:
nwg = No peligros para el agua (Número de catálogo-WGK 766) (granulado plástico)

12.2. 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.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

no aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: No restringido

IMDG, IATA: Not restricted

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino - IMDG:

No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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.

LUSTRAN / NOVODUR ABS Granulado

Número de material ABS005

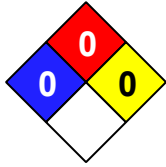
Versión 9 / Página 8 de 9

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información**Informaciones adicionales**

Esta hoja de datos de seguridad es válida para los siguientes puntos:

ABS PRECO BMGV-P 41, BMGV-P 50, BMGV-P 67

ABS PRECO EXP

ABS PRECO P-60-P37, P-60-P50

ABS PRECO P56SP50

ABS PRECO P60P50

BAYMOD A 80

LUSTRAN ABS 248 FC, ABS 250, ABS 348, ABS 450, ABS 595CP, ABS 650

LUSTRAN ABS C110, ABS C112

LUSTRAN ABS DIN 611

LUSTRAN ABS DP C111

LUSTRAN ABS DP E114, E511

LUSTRAN ABS DP M202AS, M204PG

LUSTRAN ABS E112LG 000000

LUSTRAN ABS E309, E401

LUSTRAN ABS H604, H604LS, H605, H606LS, H607AS

LUSTRAN ABS M201, M201AS, M202AS, M203, M203FC, M205FC, M210TF, M211SC

LUSTRAN ABS M301AS, M301FC, M302, M304, M305, M306, M307

LUSTRAN ABS PG 298

LUSTRAN ABS QE 525, QE 535

LUSTRAN LGE

NOVODUR DP P4LG

NOVODUR P2H-AT, P2HE, P2K, P2L-AT

NOVODUR P2M, P2M-AT, P2MC, P2M-V

NOVODUR P2X, P2XL

NOVODUR P3H-AT, P3M, P3M-AT

LUSTRAN / NOVODUR ABS Granulado

Número de material ABS005

Versión 9 / Página 9 de 9

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.
- H304 = Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H311 = Tóxico en contacto con la piel.
- 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.
- H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 23/24/25 = Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- 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 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 1: Modificación de la lista de productos
Reelaboración general

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.