

DATOS DE SEGURIDAD E HIGIENE**1.- Identificación del producto y de la sociedad**

Nombre del producto: Sulfonato de Petroleo de Bario
Utilización del producto / de la elaboración Mecanización de metales
Fabricante Additiv – Chemie Luers GMBH
Brendelweg 164
D-27755 Delmenhorst
Telf. 04221-9263-0
Fax 04221-9263-33
Area de información: Product safety departmen
birgit.pape@additiv-chemie.de

Telefono de emergencia: 0172-4143660

2.- Identificación del riesgo

Descripción del riesgo: Xi Irritante

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:
Es obligatoria identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparados de la UE".
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Sistema de clasificación

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

3.- Composición/Información sobre los ingredientes

Características químicas:

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

68608-26-4: sulfonato sodico Xi; R41 >60%

Indicaciones adicionales.

El texto de los posibles riesgos aquí indicdos se puede consultar en el capitulo 16.

4.- Intervenciones de emergencia

En caso de inhalación del producto: suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al medico.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar al médico.

En caso de ingestión: Consultar al médio si los trastornos persisten

5.- Medidas en caso de incendio

Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.

Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

6.- Derramamiento

Precauciones personales: No es necesario.

Precauciones para la protección del medio-ambiente.

Producto en forma fundida: Impedir que el producto llegue a las alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua..

Métodos de limpieza

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Asegurar superficie de ventilación.

7.- Medidas de almacenaje y manipulación

Indicaciones para la manipulación sin peligro.

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión.

No requieren medidas especiales.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.

Indicaciones para el almacenamiento.

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ninguno.

8.- Límites de exposición y la protección personal.

Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas.

Sin datos adicionales, ver punto 7

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Indicaciones adicionales: como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene: Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar contacto con los ojos.

Protección respiratoria:	Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición mas intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Protección de manos:	el material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto/preparado/mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
Material de los guantes:	La elección de los guantes adecuados no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán de ser controlados antes de su utilización.
Tiempo de penetración del material de los guantes	El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
Protección de ojos:	Gafas de protección herméticas.

9.- Características Físicas y Químicas

Estado:	Viscoso
Olor:	Característico
Color:	Marrón
Punto de ebullición, °C	300-372
Punto de endurecimiento	ca 54°C DIN/ISO 2207
Punto de Inflamación VA	>150°C DIN/ISO 2592
Presión de vapor	< 0.1 hPa a 20°C
Densidad	ca. 820 kg/m ³ a 80°C DIN 51757
Solubilidad en agua	Producto no soluble
Viscosidad cinemática	ca. 6.4mm ² /s a 100°C DIN 51562

Los valores indicados pueden variar dentro de las tolerancias usuales.

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse.

Un calentamiento excesivo por encima de la temperatura máxima recomendada para la manipulación y el almacenamiento puede producir la degradación de la sustancia y la formación de vapores y humos irritantes.

Materias que deben evitarse

En contacto con oxidantes potentes (peróxidos, romatos, etc) puede representar un peligro de incendio.

Una mezcla con nitrato u otros oxidantes potentes (por ejemplo cloratos, percloratos, oxígeno líquido) pueden crear una masa explosiva. No puede evaluarse por anticipado la sensibilidad al calor, la fricción o los choques.

Producto de descomposición peligrosos.

La combustión incompleta es probable que genere óxidos de carbono, azufre y nitrógeno, así como otros compuestos orgánicos indeterminados de los mismos elementos Ninguno en condiciones normales a temperatura ambiente.

Otras indicaciones

Estas sustancias es estable en todas las circunstancias usuales a temperatura ambiente, y si se libera en el entorno.

11.- Información toxicología

Toxicidad aguda/irritación/sensibilización

Toxicidad oral aguda (ratas)	>5000 Metodo	OCDE 401
Toxicidad dérmica aguda (conejo)	> 2000 mg/kg	OCDE 402
Irritación cutánea (conejo)	El producto no es irritantes	Similar OECD 404
Irritación ocular (Ojo de conejo):	El producto no es irritante	Similar OECD 405
Sensibilización cutánea (Cobaya)	El producto no es sensibilizante	OCDE 406

Toxicidad subaguda-Carcinogenicidad

Toxicidad subaguda

Short-term repeated dose toxicity study (28 days) Similar OECD 410 Rabbit termal NOAEL >1000 mg/kg

Toxicidad subcrónica

2 sub-chronic toxicity study (90days) Similar OECD 411 NOAEL>200mg/kg/bw/da

Mutagenicidad

In vitro gene mutation study in bacteria Similar OECD 471 Negativa

Toxicidad para la reproducción

NOAEL \geq 1000mg/kg oral exposure OECD 421 Negativa

Carcinogenicidad

Carcinogenicity study Similar OECD 451 Negativa

12. - Información ecológica

Información obre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Grado de eliminacion	Met analisis	Metodo	Valoración
----------------------	--------------	--------	------------

Eliminación
físicoquímica

Substance is a hydrocarbon
UVCB Standards tests for
this endpoint are intended
for single substances and
are not appropriate for this
complex substance.

Biodegradación 31% (28 d)

OCDE 301F

Substance is a hydrocarbon
UVCB Standards tests for
this endpoint are intended
for single substances and
are not appropriate for this
complex substance.

Efectos ecotóxicos.

	Valor	Especie	Metodo	Valoración
Pece	LL50 > 100 mg/l (96h)	pimephales promela	OCDE 203	Based on key studies
Dafnia	EL50 > 10000 mg/l (48h)	Daphnia mauna	OCDE 202	Based on key study test data
Algas	NOEL 100 mg/l	Pseudokirchnerella subcatitata	OCDE 201	Based on key study test data

Indicaciones generales.

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

13.- Eliminación

Código de residuos	Denominación de residuo
05 01 99	Residuos no especificados en otras categorías
12 01 12*	Ceras y grasas usadas
13 08 99*	Residuos no especificados en otras categorías
15 03 06	Residuos orgánicos distintos de los especificados en el código
	16 03 05

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos

Recomendaciones para el producto

Sustancia excedente (no utilizada) o que no cumple las especificaciones se puede recuperar o reacondicionar (de acuerdo con las características y la composición concretas), o puede eliminarse como desecho.

La eliminación puede efectuarse directamente o mediante entrega a organizaciones habilitadas para el tratamiento de residuos. Se deben recoger y eliminar los residuos de acuerdo con las disposiciones locales.

Estas sustancias pueden ser quemadas o incineradas, cumpliendo la autorizaciones nacionales o locales, los límites de contaminación aplicables, las disposiciones relativas a seguridad y la legislación sobre calidad de aire.

Estos códigos se pueden asignar únicamente como sugerencia de acuerdo con la composición original del producto y el uso o usos a que se destina (previsiblemente).

El usuario final tiene la responsabilidad de la atribución del código más adecuado, de acuerdo con el uso o usos reales de material, las contaminaciones o las alteraciones.

Otra legislación, nacional o local, puede exigir una identificación adicional u otras medidas para este producto, puede asimismo limitar o excluir la utilización de códigos genéricos (no especificados en otra categoría).

Recomendación para envases / embalajes.

Eliminación de los contenedores vacíos consulte con el proveedor original o entréguelo a una organización habilitada para la eliminación.

No se debe cortar, soldar, taladrar, quemar o incinerar los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado y declarado seguros.

Los contenedores vacíos pueden contener residuos combustibles del producto.

No vuelva a utilizar para otros fines los contenedores vacíos, sin limpiar.

Otras indicaciones.

En ausencia de modificaciones importantes de material o de la presencia de contaminantes, la eliminación de estas sustancias como excedente (no utilizada) o material que no cumple las especificaciones, o desecho como consecuencia de los usos previstos, no representa un peligro concreto, ni su manipulación exige unas medidas especiales aparte de las indicadas en la sección 7.

14.- Transporte

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3257 ERWÄRMTER FLÜSSIGER STOFF N.A.G. III(D)

Sirve solamente para temperaturas de transporte por encima de 100°C

Transporte por mar IMDG

UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., 9, III

Sirve solamente para temperaturas de transporte por encima de 100°C

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

Líquidos transportados a 100°C o más están prohibidos en medio aéreo. También están prohibidos transportarlos en aviones que lleven pasajeros o carga.

Otras indicaciones en el transporte.

No está clasificado como peligrosos para el transporte, si son transportados a temperatura inferior a 100°C

Algunos productos pueden ser sólidos o semisólidos a temperatura ambiente, podrían ser transportados entre su punto de vertido y su punto de fusión

15.- Información sobre la reglamentación

Disposiciones nacionales

WGK (peligrosidad para aguas)

Clase

nicht wassergefährdender Stoff

Instrucción técnica aire observaciones
5.2.5 Organische Stoffe

Normas averías Reglamento de accidentes, apéndice I: no especificado.

16.- Informaciones adicionales

Otras indicaciones:

Las informaciones arriba mencionadas corresponden con nuestros conocimientos y experiencias actuales y describen el producto según los requisitos de seguridad. No garantizamos la falta o errores de información.

Procedencia de los datos mas importantes.

DGMK-Informe 400-1, 400-2, 400-7 Concave-Report "Health aspects of lubricants" 1/1983

Fecha Febrero 2012