

Hoja de Datos de Seguridad (91/155/UE)

Material: 60004601 HDK® N20
SILICE PIROGENICO HIDROFILO

Versión: 1.4 (ES) Fecha de impresión: 04.09.2004 Revisada: 09.08.2004

1 Denominación de la sustancia/preparación y de la empresa

1.1 Nombre de la sustancia / del preparado
Nombre comercial: HDK® N20
SILICE PIROGENICO HIDROFILO

1.2 Empleo de la sustancia / del preparado: Industrial.
Material auxiliar para: Sustancias sintéticas , Lacas ,
Materiales de construcción , productos de elastómero .

1.3 Razón social
Fabricante/proveedor: Wacker-Chemie GmbH
Calle/Apartado postal: Hanns-Seidel-Platz 4
Símb.d.país/Cód.post./Poblac.: D 81737 München
Teléfono: +498962790
Telefax: +498962791770

Información sobre la hoja de seguridad:	Telefax	Teléfono
	+49/8677/83-5590	+49/(0) 8677/83-4888

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia

Inform. en caso de emerg. (alemán):	Servicio de bomberos de fábrica	Tel. en caso de emerg.
		+49/(0) 8677/83-2222
Inform. en caso de emerg. (internat.):	National Response Center	+49/(0) 621/60-43333

2 Composición/indicaciones acerca de los componentes

2.1 Caracterización química (sustancia individual):

N° EINECS / ELINCS	N° CAS	Caracterización química
	112945-52-5	ácido silícico altamente disperso, dióxido de silicio sintético espectrográficamente amorfo

3 Posibles peligros

3.1 Clasificación:

Frase R	Denominación
R-	-

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales: -

4.2 Después de la inhalación: Hacer entrar aire fresco. En caso de malestar consultar al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

4.3 Después del contacto con la piel: Lavar con abundante agua o agua y jabón.

4.4 Después del contacto con los ojos: Lavar rápidamente con abundante agua. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

4.5 Después de la ingestión: Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos, pero sólo si está consciente. En caso de malestar pedir consejo médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

5 Medidas para la extinción de incendios

- 5.0 **Indicaciones generales:**
El producto en si no es inflamable. Adaptar las medidas a los incendios del entorno.
- 5.1 **Medios extintores adecuados:**
no procede
- 5.2 **Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:**
no procede
- 5.3 **Peligros especiales que conllevan la sustancia o la misma preparación, los productos de su combustión o los gases generados:**
no procede
- 5.4 **Equipo de protección especial para la extinción de incendios:**
no procede

6 Medidas a tomar en caso de liberación fortuita

- 6.1 **Medidas de prevención para las personas:**
Evitar la formación de polvo. No aspirar el polvo. Usar un equipo de protección personal (ver punto 8).
- 6.2 **Medidas de protección del medio ambiente:**
Cubrir adecuadamente el material vertido para evitar su dispersión por el viento.
- 6.3 **Métodos de limpieza/recogida:**
Humedecer el polvo e introducirlo en envases.

7 Manipulado y almacenamiento

7.1 Manipulado

Indicaciones sobre el manipulado seguro:
Evitar la formación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:
En el transporte y elaboración se puede producir carga electrostática. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Procurar que todas las piezas de la instalación tengan una buena puesta a tierra. Utilizar gas inerte, al trabajar con líquidos combustibles o explosivos. Evitar que se deposite polvo y/o eliminarlo regularmente.

7.2 Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:
no se conocen

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
no es aplicable

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:
Conserve el envase en un lugar seco y herméticamente cerrado.

8 Delimitación de la exposición y equipo de protección personal

8.1 Valores límite de exposición

Valores límite del aire en el puesto de trabajo

N° CAS	Sustancia	Tipo	mg/m ³	ppm	E/A	Fibras/m ³
	Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma	TLV_ES	3,0		Fracción respirable	
	Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma	TLV_ES	10,0		Fracción inhalable	

8.2 Limitación y vigilancia de la exposición

8.2.1 Limitación y vigilancia de la exposición en el lugar de trabajo

Medidas generales de protección e higiene:

No aspirar el polvo. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Para asegurar la protección óptima de la piel se recomienda aplicar crema o pomada.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo: careta para polvo fino sin nivel de protección .

Protección de las manos:

Recomendación: guantes de protección de goma . Guantes apropiados para aplicaciones de hasta 60 minutos.

Protección de los ojos:

Recomendación: gafas de protección .

Protección del cuerpo:

Calzado de trabajo antiestático .

8.2.2 Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental:

-

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Indicaciones generales

Estado físico / forma.....: sólido(a) - polvo

Color.....: blanco

Olor.....: sin olor

9.2 Datos importantes sobre protección de la salud y del medio ambiente, así como sobre seguridad

Método
(67/548/UE) :

Punto / intervalo de fusión.....: 1700 °C

Punto / intervalo de ebullición.....: no es aplicable

Punto de inflamación.....: no procede

Temperatura de ignición.....: no procede

Límite de explosión inferior.....: no procede

Límite de explosión superior.....: no procede

Presión de vapor.....: no es aplicable

Densidad.....: aprox. 2,2 g/cm³

(DIN 51757)

Densidad aparente.....: 20 - 130 kg/m³

Solubilidad en agua.....: prácticamente insoluble a 20 °C

Índice pH.....: 3,6 - 4,5 (40 g/l H₂O)

Viscosidad (dinámica): no es aplicable

10 Estabilidad y reactividad

10.0 Indicaciones generales:

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

10.1 Condiciones que deben evitarse:

no se conocen

10.2 Sustancias que deben evitarse:

no se conocen

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Si se almacena y manipula de acuerdo con las normas: no se conocen .

11 Datos toxicológicos

11.0 Indicaciones generales:
 No se prevé daño alguno si se usa adecuadamente según el nivel actual de nuestros conocimientos.

11.1 Datos toxicológicos

Toxicidad aguda (valores LD50/LC50 relevantes para la clasificación):

Exposición	Valor/Campo de valores	Especies	Tipo
oral	> 5000 mg/kg	rata (test límite)	literatura
dermal	> 5000 mg/kg	conejo (test límite)	literatura
por inhalación	> 0,139 mg/l/4h	rata (test límite)	literatura

Síntomas específicos en la experimentación con animales:
 Inhalación aguda: Con la concentración máxima alcanzable con medios técnicos no existe mortalidad en los experimentos con animales. .

Efecto irritante primario:

Exposición	Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Tipo
piel	no irritante	conejo	literatura
Ojo	no irritante	conejo	literatura

Indicaciones adicionales:

-

Toxicidad subaguda hasta crónica:

Notas adicionales (subagudo/crónico):

En ensayos efectuados en animales, no hubo indicios de efectos cancerígenos ni tóxicos en la reproducción. Exposición inhalativa crónica: En ensayos efectuados en animales, se observaron cambios en los pulmones (procesos infecciosos), pero de carácter reversible; ning n indicio de silicosis.

11.2 Experiencias hechas en el hombre:

Durante la utilización de este producto durante muchos años no se ha observado que sea perjudicial para la salud.

12 Datos ecológicos

12.1 Ecotoxicidad

Especies	Tipo de test	T. de expo.	Resultado	Tipo
Daphnia magna	agudo	24 h	> 10000 mg/l (EC50)	literatura
pez cebra (Brachydanio rerio)	agudo	96 h	> 10000 mg/l (LC50)	literatura

No cabe esperar efectos nocivos en organismos acuáticos.

Comportamiento en las depuradoras (toxicidad para las bacterias: inhibición de la respiración/multiplicación):

Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras. Puede eliminarse de las aguas residuales mediante medios mecánicos.

12.2 Movilidad

-

12.3 Persistencia y capacidad de desintegración

Biodegradación / indicaciones adicionales:

No aplicable.

12.6 Indicaciones adicionales ecológicos

Indicaciones generales:
Insoluble en agua.

13 Indicaciones para la eliminación

13.1 Producto

Recomendación:
Puede depositarse junto con la basura doméstica en observancia de la normativa local, eventualmente después de haberlo compactado.

13.2 Embalajes sin limpiar

Recomendación:
Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

14 Normas de transporte

14.1 Transporte terrestre GGVSE/ADR y RID

Carretera ADR:
Valoración.....: no es un material peligroso

Ferrocarril RID:
Valoración.....: no es un material peligroso

14.2 Transporte fluvial GGVBinsch/ADNR

14.3 Transporte marítimo GGVMar/IMDG-Code

Valoración.....: no es un material peligroso

14.4 Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR

Valoración.....: no es un material peligroso

14.5 Transporte/otros datos

Servicio de correos y mensajera:
Correo Alemania.....: Autorizado

Area que informa sobre el punto 14. Normas de Transporte:
Departamento MW-G (Gefahrgut-Service), Teléfax: +49/(0) 8677/83-5589, Teléfono: +49/(0) 8677/83-4950

15 Normas

15.1 Marcado (UE)

Frase R	Denominación
R-	-

Frases	Denominación
S-	-

15.2 Normas nacionales:

16 Otros datos

16.1 Producto

Estos datos describen exclusivamente los requisitos de seguridad que tiene (n) que cumplir el(los) producto(s) y están basados en el nivel actual de nuestros conocimientos. No constituyen una garantía de determinadas propiedades del producto descritas a los efectos de la normativa legal sobre garantía. Para las especificaciones de suministro le remitimos a las Fichas de Producto respectivas.

16.2 Indicaciones adicionales:

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior.

n.a. = no es aplicable n.p. = no se da por probado

Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional

Listado en los inventarios siguientes:

HSNO
IECSC
TSCA
EINECS
ENCS
PICCS
ECL
AICS
DSL