

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fundada en la directiva 2001/58/CE de la Comisión de las Comunidades Europeas

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

1. Identificación de la sustancia o preparado y del sociedad/empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

- No aplicable

1.2 Uso de la sustancia o preparado:

- Aislamiento

1.3 Identificación de la sociedad/empresa:

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel. : +32 14 42 42 31
Fax : +32 14 44 39 71

1.4 Número de teléfono de urgencias:

+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Composición/información sobre los componentes

| Componentes peligrosos | Nº CAS Nº EINECS | Conc. en % | Símbolo de peligro | Riesgos (Frases R) |
|--|-------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| polimetilenopolifenilisocianato | 9016-87-9 - | > 25 | Xn | 20-36/37/38-42/43 (1) |
| poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alpha,alpha',alpha''-1,2,3- propanotriiltris(omega-hidroxi-) | 25791-96-2 500-044-5 | < 25 | Xn | 22 (1) |
| isobutano | 75-28-5 200-857-2 | 1 - 10 | F+ | 12 (1) |
| dimetil-éter | 115-10-6 204-065-8 | 1 - 5 | F+ | 12 (1) |
| propano | 74-98-6 200-827-9 | 1 - 5 | F+ | 12 (1) |

(1) Texto completo de las frases R: véase sección 16

3. Identificación de los peligros

- Extremadamente inflamable
- Nocivo por inhalación
- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
- Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

Fecha de impresión : 01-2004 1/11
Realizado por : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 <http://www.big.be> E-mail: info@big.be

Ficha establecida el : 05-04-2002 Fecha de la revisión : 18-12-2003
Nº referencia : BIG\32973ES N° de la revisión : 005
Motivo de la revisión : Véase sección 14.5

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

4. Primeros auxilios

- 4.1 Contacto con los ojos:**
- Lavar inmediatamente con abundante agua
 - Consultar al médico
- 4.2 Contacto con la piel:**
- Lavar inmediatamente con abundante agua
 - Si la irritación persiste consultar al médico
- 4.3 Después de inhalación:**
- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
 - Consultar al médico
- 4.4 Después de ingestión:**
- No dar nunca agua a un paciente sin conocimiento
 - Consultar al médico

5. Medidas contra incendios

- 5.1 Medios de extinción adecuados:**
- Agua muy abundante
 - Espuma multiaplicaciones
 - Polvo BC
 - Anhídrido carbónico
- 5.2 Medios de extinción a evitar:**
- Ninguno
- 5.3 Riesgos especiales:**
- Calentamiento: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles: gas nitroso, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono
 - Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación
 - Mezcla gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad
 - El aerosol puede explotar por calor
- 5.4 Instrucciones:**
- Diluir el gas tóxico con agua pulverizada
 - No desplazar la carga expuesta al calor
- 5.5 Equipo de protección especial para los bomberos:**
- Calentamiento/fuego: aparato de aire comprimido/oxígeno

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

- 6.1 Equipo de protección/precauciones individuales:**
- Véase sección 8.1/8.3/10.3
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**
- Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno
- 6.3 Métodos de limpieza:**
- Dejar solidificar derramado y recogerlo con medios mecánicos
 - Eliminar la espuma no endurecida con acetona

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene muy estricta - evitar contacto
- En caso de ventilación insuficiente: evitar llamas descubiertas y chispas
- Limpiar la ropa contaminada

7.2 Almacenamiento:

- Proteger contra la luz directa del sol
- Conservar alejado de: fuentes de calor, fuentes de ignición, ácidos, bases

| | | |
|--------------------------------------|-----------|------|
| T° de almacenamiento | : < 50 | °C |
| Cantidades límite | : N.E. | kg |
| Tiempo límite de almacenamiento | : 365 | días |
| Recipiente (selección del material): | | |
| - apropiado | : aerosol | |

7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

POLIMETILENOPOLIFENILISOCIANATO:

| | | | | |
|------------------|---------------|-------------------|---|-----|
| TLV-TWA | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TLV-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TLV-Ceiling | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| MEL-LTEL | : 0.02 (-NCO) | mg/m ³ | - | ppm |
| MEL-STEL | : 0.07 (-NCO) | mg/m ³ | - | ppm |
| MAK | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TRK | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| MAC-TGG 8 h | : - | mg/m ³ | | |
| MAC-TGG 15 min. | : - | mg/m ³ | | |
| MAC-Ceiling | : - | mg/m ³ | | |
| VME-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| VLE-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWBB-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWK-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| Valor momentáneo | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

ISOBUTANO:

| | | | | |
|------------------|--------|-------------------|------|-----|
| TLV-TWA | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TLV-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TLV-Ceiling | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| OES-LTEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| OES-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| MAK | : 2400 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| TRK | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| MAC-TGG 8 h | : - | mg/m ³ | | |
| MAC-TGG 15 min. | : - | mg/m ³ | | |
| MAC-Ceiling | : - | mg/m ³ | | |
| VME-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| VLE-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWBB-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWK-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| Valor momentáneo | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |

DIMETIL-ÉTER:

| | | | | |
|------------------|--------|-------------------|------|-----|
| TLV-TWA | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TLV-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TLV-Ceiling | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| OES-LTEL | : - | mg/m ³ | 400 | ppm |
| OES-STEL | : - | mg/m ³ | 500 | ppm |
| MAK | : 1900 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| TRK | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| MAC-TGG 8 h | : 950 | mg/m ³ | | |
| MAC-TGG 15 min. | : 1500 | mg/m ³ | | |
| MAC-Ceiling | : - | mg/m ³ | | |
| VME-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| VLE-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWBB-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWK-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| Valor momentáneo | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE | : 1920 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| CE-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |

PROPANO:

| | | | | |
|------------------|--------|-------------------|------|-----|
| TLV-TWA | : - | mg/m ³ | 2500 | ppm |
| TLV-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| TLV-Ceiling | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| OES-LTEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| OES-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| MAK | : 1800 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| TRK | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| MAC-TGG 8 h | : - | mg/m ³ | | |
| MAC-TGG 15 min. | : - | mg/m ³ | | |
| MAC-Ceiling | : - | mg/m ³ | | |
| VME-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| VLE-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWBB-8 h | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWK-15 min. | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| Valor momentáneo | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE | : - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE-STEL | : - | mg/m ³ | - | ppm |

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 13

8.3 Protección personal:

8.3.1 protección respiratoria:

- En caso de ventilación insuficiente: máscara antigás con filtro tipo A

8.3.2 protección de las manos:

- Guantes

8.3.3 protección ocular:

- Gafas bien ajustadas

8.3.4 protección cutánea:

- Ropa de seguridad

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

| | | |
|--------------------|---|--------------------|
| Aspecto (con 20°C) | : | Aerosol |
| Olor | : | Característico |
| Color | : | Colores diferentes |

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

| | | | |
|--|---|-----------|------|
| Valor pH | : | N.E. | |
| Punto/intervalo de ebullición | : | N.E. | °C |
| Punto de inflamación | : | < 21 | °C |
| Límites de explosión | : | N.E. | vol% |
| Presión de vapor (con 20°C) | : | N.E. | hPa |
| Presión de vapor (con 50°C) | : | N.E. | hPa |
| Densidad relativa (con 20°C) | : | N.E. | |
| Hidrosolubilidad | : | Insoluble | |
| Soluble en | : | N.E. | |
| Densidad de vapor relativa | : | N.E. | |
| Viscosidad | : | N.E. | Pa.s |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | : | N.E. | |
| Velocidad de evaporación | : | | |
| con respecto al acetato butílico | : | N.E. | |
| con respecto al éter | : | N.E. | |

9.3 Otros datos:

| | | | |
|------------------------------|---|------|------------------|
| Punto/intervalo de fusión | : | N.E. | °C |
| Temp. inflamación espontánea | : | N.E. | °C |
| Concentración de saturación | : | N.E. | g/m ³ |

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse/reactividad:

- Inestable en exposición al calor

10.2 Materias que deben evitarse:

- Fuentes de calor, fuentes de ignición, ácidos, bases

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Puede polimerizar por aumento de temperatura
- Calentamiento: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles: ácido cianhídrico
- En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos: gas nitroso, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono
- Puede polimerizar con numerosos compuestos, p.ej.: (fuertes) bases y aminas
- Reacciona violentamente con (algunos) ácidos/bases

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

POLIMETILENOPOLIFENILISOCIANATO:

| | | |
|----------------------|-----------|----------|
| DL50 oral rata | : > 10000 | mg/kg |
| DL50 cutánea rata | : N.E. | mg/kg |
| DL50 cutánea conejo | : > 5000 | mg/kg |
| CL50 inhalación rata | : N.E. | mg/l/4 h |
| CL50 inhalación rata | : N.E. | ppm/4 h |

POLI[OXI(METIL-1,2-ETANODIIL)], alpha,alpha',alpha''-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS(omega-HIDROXI-):

| | | |
|----------------------|-------------|----------|
| DL50 oral rata | : 1500/2000 | mg/kg |
| DL50 cutánea rata | : N.E. | mg/kg |
| DL50 cutánea conejo | : > 2000 | mg/kg |
| CL50 inhalación rata | : N.E. | mg/l/4 h |
| CL50 inhalación rata | : N.E. | ppm/4 h |

ISOBUTANO:

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| DL50 oral rata | : N.E. | mg/kg |
| DL50 cutánea rata | : N.E. | mg/kg |
| DL50 cutánea conejo | : N.E. | mg/kg |
| CL50 inhalación rata | : 658 | mg/l/4 h |
| CL50 inhalación rata | : N.E. | ppm/4 h |

PROPANO:

| | | |
|----------------------|----------|----------|
| DL50 oral rata | : N.E. | mg/kg |
| DL50 cutánea rata | : N.E. | mg/kg |
| DL50 cutánea conejo | : N.E. | mg/kg |
| CL50 inhalación rata | : 513 | mg/l/4 h |
| CL50 inhalación rata | : 280000 | ppm/4 h |

11.2 Toxicidad crónica:

POLIMETILENOPOLIFENILISOCIANATO:

CE carc. cat. : no enumerado
CE muta. cat. : no enumerado
CE repr. cat. : no enumerado

Carcinogenicidad (TLV) : no enumerado
Carcinogenicidad (MAC) : no enumerado
Carcinogenicidad (VME) : no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB) : no enumerado

Carcinogenicidad (MAK) : 3B
Mutagenicidad (MAK) : no enumerado
Teratogenicidad (MAK) : -

Clasificación IARC : 3

DIMETIL-ÉTER:

CE carc. cat. : no enumerado
CE muta. cat. : no enumerado
CE repr. cat. : no enumerado

Carcinogenicidad (TLV) : no enumerado
Carcinogenicidad (MAC) : no enumerado
Carcinogenicidad (VME) : no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB) : no enumerado

Carcinogenicidad (MAK) : no enumerado
Mutagenicidad (MAK) : no enumerado
Teratogenicidad (MAK) : D

Clasificación IARC : no enumerado

11.3 Vías de exposición: inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos/síntomas (en caso de exposición masiva):

EN CASO DE INHALACIÓN:

- Garganta seca/dolorida
- Tos
- Irritación de las vías respiratorias
- Irritación de las mucosas nasales
- Goteo de la nariz

POSIBLE APARICION ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SINTOMAS:

- Riesgo de inflamación de vías respiratorias
- Riesgo de edema pulmonar
- Dificultades respiratorias

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

- Hormigueo/irritación de la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

- Irritación del tejido ocular
- Lacrimación

11.5 Efectos crónicos:

- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- Posibilidad de sensibilización por inhalación
- Contiene sustancia con propiedades carcinógenas ambiguas (polimetilenopolifenilisocianato)

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

- Elevación de la temperatura corporal
- Temblor
- Sensación de debilidad
- Cefaleas
- Erupción/inflamación
- Puede manchar la piel
- Piel seca
- Riesgo de neumonía

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

- No hay información disponible

12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** 17 %
- En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

12.3 Persistencia y degradabilidad:

- **biodegradación BOD₅** : N.E. % ThOD
- **agua** : No hay información disponible
- **suelo** : T $\frac{1}{2}$: N.E. días

12.4 Potencial de bioacumulación:

- **log P_{ow}** : N.E.
- **BCF** : N.E.

12.5 Otros efectos nocivos:

- **WGK** : 1 (Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17 de mayo de 1999)
- **Efectos en la capa de ozono** : No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)
- **Efecto invernadero** : no hay información disponible
- **Efectos en la depuración de las aguas** : no hay información disponible

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código de residuos (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 08 05 01 (isocianatos residuales)
- Código residuos (Flandes): 015; 651
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)

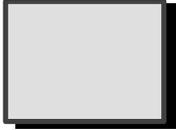
13.2 Métodos de eliminación:

- Tratamiento específico

13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 10 (envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas)

14. Información relativa al transporte



| | |
|---|----------------------|
| 14.1 Clasificación según las recomendaciones de la ONU | |
| Número ONU | : 1950 |
| CLASE | : 2.2 |
| SUB RISKS | : - |
| GRUPO DE EMBALAJE | : - |
| DESIGNACIÓN DE LA MERCANCÍA | : UN 1950, Aerosoles |
| 14.2 ADR (transporte por carretera) | |
| CLASE | : 2 |
| CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN | : 5 A |
| ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS | : - |
| ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS | : 2.2 |
| 14.3 RID (transporte ferroviario) | |
| CLASE | : 2 |
| CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN | : 5 A |
| ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS | : - |
| ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS | : 2.2 |
| 14.4 ADNR (navegación interior) | |
| CLASE | : 2 |
| CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN | : 5 A |
| ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS | : - |
| ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS | : 2.2 |
| 14.5 IMDG (transporte marítimo) | |
| CLASE | : 2.2 |
| SUB RISKS | : - |
| GRUPO DE EMBALAJE | : - |
| MFAG | : - |
| EMS | : F-D, S-U |
| MARINE POLLUTANT | : - |
| 14.6 ICAO (transporte aéreo) | |
| CLASE | : 2.1 |
| SUB RISKS | : - |
| GRUPO DE EMBALAJE | : - |
| INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT | : 203/Y203 |
| INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT | : 203 |
| 14.7 Precauciones especiales en relación con el transporte | : ninguno |
| 14.8 Limited quantities (LQ) | : |

Quando las mercancías y sus envases cumplan las condiciones de la sección 3.4 del ADR/RID/ADNR, **sólo** las prescripciones siguientes deberán ser aplicadas: cada bulto deberá llevar una inscripción enmarcada de un cuadrado:

- 'UN 1950'

o, en caso de que se transporten en un mismo bulto mercancías diferentes con distintos números de identificación:

- las letras 'LQ'

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

15. Información reglamentaria

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE (**: véase sección 16)



Extremadamente inflamable



Nocivo

Contiene : polimetilenopolifenilisocianato

R20 : Nocivo por inhalación
R36/37/38 : Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R42/43 : Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

S23 : No respirar los aerosoles
S36/37/39 : Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S38 : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
S45 : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta)
S51 : Úsese únicamente en lugares bien ventilados

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Recipiente bajo presión. A proteger contra los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C.
No agujerear o quemar, lo mismo después de su empleo.
No vaporizar sobre una llama o cuerpo incandescente.

Contiene isocianatos. Véase las informaciones facilitadas por el fabricante.

Soudafoam 1K - Aplicación Cánula

16. Otras informaciones

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

N.A. = NO APLICABLE
N.E. = NO ESTABLECIDO
***** = CLASIFICACIÓN INTERNA

(**) Etiquetado:

El etiquetado de la sustancia descrita en la presente ficha ya está basado en la Directiva 1999/45/CE publicada en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas L 200 el 31 de mayo de 1999. Esta directiva sustituye la Directiva 88/379/CEE del 7 junio de 1988, publicada en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas L 187 el 16 de junio de 1988

Los Estados miembros aplicarán las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas mencionadas en el artículo 22:

- a) a los preparados que no estén contemplados en el ámbito de aplicación de la Directiva 91/414/CEE o en la Directiva 98/8/CE a partir del 30 de julio de 2002, y
- b) a los preparados que estén contemplados en el ámbito de aplicación de la Directiva 91/414/CEE o en la Directiva 98/8/CE a partir del 30 de julio de 2004.

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2:

R12 : Extremadamente inflamable
R20 : Nocivo por inhalación
R22 : Nocivo por ingestión
R36/37/38 : Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R42/43 : Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH Estados Unidos 2000
OES : Occupational Exposure Standards - Reino Unido 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - Reino Unido 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Alemania 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Países Bajos 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica 1998
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica 1998
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos - directiva 2000/39/CE

I : Fracción inhalable = **T** : Polvo total = **E** : Einatembarer Aerosolanteil
R : Fracción respirable = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust
C : Ceiling limit (techo del valor límite umbral)

| | | | | |
|------------|---------------|--------------|-------------------|---------------------|
| a: | aerosol | r: | rook/Rauch | (humo) |
| d: | damp (vapor) | st: | stof/Staub | (polvo) |
| du: | dust (polvo) | ve: | vezel | (fibra) |
| fa: | Faser (fibra) | va: | vapor | |
| fi: | fibra | om: | oil mist | (neblina de aceite) |
| fu: | fume (humo) | on: | olienevel/Ölnebel | (neblina de aceite) |
| p: | polvo | part: | particles | (partículas) |

Toxicidad crónica:

K : Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos - Países Bajos 2002