

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Según Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Artículo 31 y Anexo II

Nº art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY

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

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Nombre del producto : Nº art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY
Sinónimos : ninguno

Nº CAS : N.A.
Nº índice CE : N.A.
Nº EINECS : N.A.
Nº RTECS : N.A.

Código NFPA : N.E.
Masa molecular : N.A.
Fórmula química : N.A.

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

- Agente anticorrosivo

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

Novatio EUROPE N.V.
Industrielaan 5D
B-2250 Olen
Tel: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
E-mail: info@novatio.be

1.4 Teléfono de urgencias:

+32 14 58 45 45 (24/24h)
Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Identificación de los peligros

- Extremadamente inflamable
- Irrita los ojos
- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
- El aerosol puede explotar por calor

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Nº CAS Nº EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Identificación de peligros (Frases R)	Símbolo peligro
acetato de etilo	141-78-6 205-500-4	25-<50	11-36-66-67 (1) (2)	F;Xi
butano	106-97-8 203-448-7	10-<25	12 (1) (2)	F+
propano	74-98-6 200-827-9	5-<10	12 (1) (2)	F+
butanona	78-93-3 201-159-0	5-<10	11-36-66-67 (1) (2)	F;Xi

Fecha de impresión : 31-8-2009
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

1/10

Fecha de la publicación : 18-08-2009 Revisión :
Nº referencia : BIG\48507ES Nº de la revisión : 000
Motivo para la revisión :

N° art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY

tolueno	108-88-3 203-625-9	1-<5	11-38-48/20-63- 65-67 (1) (2)	F;Xn
metanol	67-56-1 200-659-6	<1	11-23/24/25- 39/23/24/25 (1) (2)	F;T

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

(2) Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

(3) Sustancia PBT

4. Primeros auxilios

4.1 Después de inhalación:

- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Problemas respiratorios: consultar al médico/servicio médico

4.2 Contacto con la piel:

- Lavar inmediatamente con abundante agua
- Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

- Lavar inmediatamente con abundante agua
- No utilizar productos neutralizantes
- Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

4.4 Después de ingestión:

- Lavar la boca con agua
- En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

- Polvo BC
- Anhídrido carbónico
- Arena/tierra

5.2 Medios de extinción a evitar:

- No utilizar agua

5.3 Los peligros especiales:

- Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación
- Mezcla gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad
- Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

5.4 Instrucciones:

- Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
- No desplazar la carga expuesta al calor

5.5 El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

- Calentamiento/fuego: respirador autónomo
- Ropa de seguridad

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales:

Véase sección 8.2

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Contener el líquido derramado
- Véase sección 13

6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber líquido derramado en absorbente
- Palear producto absorbido en barriles tapados
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
- Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
- Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene normal
- Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión
- Limpiar la ropa contaminada
- Úsese únicamente en lugares bien ventilados

7.2 Almacenamiento:

- Proteger contra la luz directa del sol
- Conservar en un lugar fresco
- Local protegido contra el fuego
- Cumple las normas aplicables
- Conservar alejado de: fuentes de calor, fuentes de ignición

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

7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante para uso identificado

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Valores límite de la exposición:

8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

acetato de etilo

TLV-TWA	:	mg/m ³	400	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	-	mg/m ³ 200	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³ 400	ppm
TRGS 900	:	1500	mg/m ³ 400	ppm
MAK	:	1500	mg/m ³ 400	ppm
GWBNL-TGG 8 h	:	550	mg/m ³ (indicatief)	
GWKNL-TGG 15 min.	:	1100	mg/m ³	
VME-8 h	:	1400	mg/m ³ 400	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
GWBB-8 h	:	1461	mg/m ³ 400	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
VLA-ED	:	1461	mg/m ³ 400	ppm

butano

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	1450	mg/m ³ 600	ppm
WEL-STEL	:	1810	mg/m ³ 750	ppm
TRGS 900	:	2400	mg/m ³ 1000	ppm
MAK	:	2400	mg/m ³ 1000	ppm
GWBNL-TGG 8 h	:	1430	mg/m ³ (indicatief)	
VME-8 h	:	1900	mg/m ³ 800	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
GWBB-8 h	:	-	mg/m ³ 1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
VLA-ED	:		mg/m ³ 1000	ppm

propano

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	:	1800	mg/m ³ 1000	ppm
MAK	:	1800	mg/m ³ 1000	ppm
GWBNL-TGG 8 h	:		mg/m ³ (indicatief)	
GWBB-8 h	:	-	mg/m ³ 1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
VLA-ED	:		mg/m ³ 1000	ppm

N° art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY

butanona

TLV-TWA	:	mg/m ³	200	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	300	ppm
WEL-LTEL	: 600	mg/m ³	200	ppm
WEL-STEL	: 899	mg/m ³	300	ppm
TRGS 900	: 600	mg/m ³	200	ppm
MAK	: 600	mg/m ³	200	ppm
GWBNL-TGG 8 h	: 590	mg/m ³	(wettelijk)	
GWKNL-TGG 15 min.	: 900	mg/m ³		
VME-8 h	: 600	mg/m ³	200	ppm
VLE-15 min.	: 800	mg/m ³	300	ppm
GWBB-8 h	: 600	mg/m ³	200	ppm
GWK-15 min.	: 900	mg/m ³	300	ppm
CE	: 600	mg/m ³	200	ppm
CE-STEL	: 900	mg/m ³	300	ppm
VLA-EC	:	mg/m ³		ppm
VLA-ED	: 600	mg/m ³	200	ppm
VLA-EC	: 900	mg/m ³	300	ppm

tolueno

TLV-TWA	:	mg/m ³	20	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 191	mg/m ³	50	ppm
WEL-STEL	: 384	mg/m ³	100	ppm
TRGS 900	: 190	mg/m ³	50	ppm
MAK	: 190	mg/m ³	50	ppm
GWBNL-TGG 8 h	: 150	mg/m ³	(wettelijk)	
GWKNL-TGG 15 min.	: 384	mg/m ³		
VME-8 h	: 192	mg/m ³	50	ppm
VLE-15 min.	: 384	mg/m ³	100	ppm
GWBB-8 h	: 192	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	: 384	mg/m ³	100	ppm
CE	: 192	mg/m ³	50	ppm
CE-STEL	: 384	mg/m ³	100	ppm
VLA-ED	: 192	mg/m ³	50	ppm
VLA-EC	: 384	mg/m ³	100	ppm

metanol

TLV-TWA	:	mg/m ³	200	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	250	ppm
WEL-LTEL	: 266	mg/m ³	200	ppm
WEL-STEL	: 333	mg/m ³	250	ppm
TRGS 900	: 270	mg/m ³	200	ppm
MAK	: 270	mg/m ³	200	ppm
GWBNL-TGG 8 h	: 260	mg/m ³	(wettelijk)	
GWKNL-TGG 15 min.	: 520	mg/m ³		
VME-8 h	: 260	mg/m ³	200	ppm
VLE-15 min.	: 1300	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 h	: 266	mg/m ³	200	ppm
GWK-15 min.	: 333	mg/m ³	250	ppm
CE	: 260	mg/m ³	200	ppm
CE-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
VLA-ED	: 266	mg/m ³	200	ppm

8.1.2 Método de medida:

- Ethyl Acetate	NIOSH 1457
- Ethyl Acetate	OSHA 7
- Ethyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH 2549
- Ethyl Acetate	OSHA CSI
- Butane	OSHA CSI
- Propane	OSHA CSI
- 2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH 2500
- 2-Butanone	OSHA 16
- 2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA 84
- 2-Butanone	OSHA CSI
- 2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH 3800
- Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH 2555
- 2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH 2549
- MEK	NIOSH 8002
- Toluene (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH 3800
- Toluene (Volatile Organic compounds)	NIOSH 2549
- Toluene	NIOSH 95-117
- toluene	NIOSH 8002
- Toluene	OSHA 07

N° art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY

- Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH 1501
- Toluene	NIOSH 4000
- Toluene	OSHA CSI
- Methyl Alcohol (Methanol)	NIOSH 2000
- Methyl Alcohol	OSHA 91
- Methanol (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH 3800
- Methanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH 2549
- Methyl Alcohol	OSHA CSI

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Medir periódicamente la concentración en el aire

Los equipos de protección individual:

a) Protección respiratoria:

- Máscara contra gas filtro tipo A si conc. en aire > valor límite de exposición

b) Protección de las manos:

- Guantes

Materias adecuadas	Tiempo de penetración (min)	Espesor (mm)
Caucho al butilo	>240 min	0.45mm

c) Protección de los ojos:

- Gafas bien ajustadas

d) Protección cutánea:

- Protección de la cabeza y del cuello
- Ropa de seguridad

Material apropiado: No hay información disponible

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 6.2, 6.3 y 13

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C)	:	Aerosol
Olor	:	Característico
Color	:	Negro

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

Valor pH (con %)	:	N.E.
Punto/intervalo de ebullición	:	N.E. °C
Punto de ignición/Inflamabilidad	:	N.E. °C
Límites de explosión (propiedades explosivas)	:	1.5-10.9 vol% (°C)
Propiedades comburentes	:	N.E.
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	:	> 2
Viscosidad (con °C)	:	N.E. Pa.s
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	N.E.
Velocidad de evaporación	:	N.E.
con respecto al acetato butílico	:	N.E.
con respecto al éter	:	N.E.

9.3 Otra información:

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

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

- No hay información disponible

10.2 Materias que deben evitarse:

- Conservar alejado de: fuentes de calor, fuentes de ignición

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Formación de CO y CO2 en caso de combustión

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

acetato de etilo

DL50 oral rata : 5620 mg/kg
DL50 cutánea conejo : > 18000 mg/kg

butano

CL50 inhalación rata : 658 mg/l/4 h

propano

CL50 inhalación rata : 513 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata : 280000 ppm/4 h

butanona

DL50 oral rata : 2737 mg/kg
DL50 cutánea conejo : 6480 mg/kg
CL50 inhalación rata : 34 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata : 11300 ppm/4 h

tolueno

DL50 oral rata : > 2000 mg/kg
DL50 cutánea conejo : 12223 mg/kg
CL50 inhalación rata : > 20 mg/l/4 h

metanol

DL50 oral rata : > 5000 mg/kg
DL50 cutánea conejo : 15800 mg/kg
CL50 inhalación rata : 85 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata : 64000 ppm/4 h

11.2 Toxicidad crónica:

acetato de etilo

Teratogenicidad (MAK) : C

butano

Teratogenicidad (MAK) : D

propano

Teratogenicidad (MAK) : D

butanona

Teratogenicidad (MAK) : C

tolueno

CE repr. cat. : 3
Carcinogenicidad (TLV) : A4
Teratogenicidad (MAK) : C

Clasificación IARC : 3

metanol

Teratogenicidad (MAK) : C

11.3 Vías de exposición: inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos/síntomas:

EN CASO DE INHALACIÓN

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS:

- Depresión del SNC
- Irritación de las vías respiratorias
- Irritación de las mucosas nasales
- Vértigo
- Narcosis
- Cefaleas
- Pérdida del conocimiento

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

- Piel rojiza
- Grietas en la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

- Irritación del tejido ocular

11.5 Efectos crónicos:

- Contiene sustancia del grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)
- No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)
- No enumerado en la clase de mutagenidad (CE,MAK)

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

acetato de etilo:

- CL50 (96 h) : 454.7 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CE50 (48 h) : 154 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (48 h) : 3300 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

butanona:

- CL50 (96 h) : 3200 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- CE50 (48 h) : 5091 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 120 mg/l (ALGAE)

tolueno:

- CL50 (96 h) : 24 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CE50 (48 h) : 11.5/19.6 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 12.5 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

metanol:

- CL50 (96 h) : 10800 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CE50 (48 h) : 24500 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 8000 mg/l (ALGAE)

- Efectos en la depuración de las aguas : no hay información disponible

12.2 Movilidad:

- Compuestos orgánicos volátiles (COV): 78.90%
- Insoluble en agua

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 ½: N.E. días

12.4 Potencial de bioacumulación:

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

Nº art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY

12.5 Resultados de la valoración PBT:

- No aplicable, según las informaciones disponibles.

12.6 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

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): 16 05 04* (gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas)
- LWCA (Países Bajos): KGA categoría 06
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)

13.2 Métodos de eliminación:

- Tratamiento específico
- No tirar a la alcantarilla o al entorno

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 : 2.1
SUB RISKS : -
GRUPO DE EMBALAJE : -

14.2 ADR (transporte por carretera)

CLASE : 2
GRUPO DE EMBALAJE :
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN : 5F
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : -
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 2.1
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :
Aerosoles

CÓDIGO DE RESTRICCIÓN EN TÚNELES : (D)

14.3 RID (transporte ferroviario)

CLASE : 2
GRUPO DE EMBALAJE :
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN : 5F
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : -
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 2.1
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :
Aerosoles

14.4 ADNR (navegación interior)

CLASE : 2
GRUPO DE EMBALAJE :
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN : 5F
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : -
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 2.1

14.5 IMDG (transporte marítimo)

CLASE : 2.1
SUB RISKS : -
GRUPO DE EMBALAJE : -
MFAG : -
EMS : F-D, S-U
MARINE POLLUTANT : -
DESIGNACIÓN DE LA MERCANCÍA : Aerosols
FLASHPOINT DGD : -97°C (Liquid phase)

N° art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY

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 : no hay

14.8 Limited quantities (LQ) :

Cuando 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'

15. Información reglamentaria

15.1 Legislación UE:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y 2006/8/CE



Extremadamente inflamable



Irritante

R12	:	Extremadamente inflamable
R36	:	Irrita los ojos
R66	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67	:	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

S03	:	Conservar en un lugar fresco
S23	:	No respirar los aerosoles
S26	:	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S33	:	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas
S(46)	:	(En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase)
S51	:	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
S60	:	Elimínense el producto y o recipiente como residuos peligrosos
		Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar.
		Manténgase fuera del alcance de los niños.
		Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
		No perforar ni quemar, incluso después de usado.
		No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

Nº art. 120501000, NOVA STRUCTURE SPRAY

15.2 Prescripciones nacionales:

Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: 1

Alemania:

WGK : 1 (Clasificación basada en los componentes según
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
de 17 de mayo de 1999)

16. Otra información

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 (NFPA)

Sustancias PBT = las sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Reino Unido
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Alemania
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Países Bajos
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Países Bajos
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos
VLA : Valores límite ambientales - España

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

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:

R11 : Fácilmente inflamable
R12 : Extremadamente inflamable
R23/24/25 : Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R36 : Irrita los ojos
R38 : Irrita la piel
R39/23/24/25 : Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión
R48/20 : Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R65 : Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo