

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Nº art. NV00111001, NOVA ZINK 400ML

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.NV00111001, NOVA ZINK 400ML
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:

- Tratamiento de superficies metálicas
- Agente anticorrosivo

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

Expoeiness.S.L.
Ronda Ponent, 50
08224 Terrassa (Barcelona)
Tel: +34 93 789 40 40
Fax: +34 93 789 40 61
E-mail: info@expoeiness.com

1.4 Teléfono de urgencias:

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

2. Identificación de los peligros

- Extremadamente inflamable
- Muy tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- 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
xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7 215-535-7	1-10	10-20/21-38 (1)	Xn
acetato de butilo	123-86-4 204-658-1	1-10	10-66-67 (1)	-
dimetileter	115-10-6 204-065-8	30-50	12 (1)	F+
mesitileno	108-67-8 203-604-4	<1	10-37-51/53 (1)	Xi;N
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6 202-436-9	<1	10-20-36/37/38- 51/53 (1)	Xn;N
etilbenceno	100-41-4 202-849-4	1-10	11-20 (1)	F;Xn

Fecha de impresión : 08-2008
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 : 11-08-2000 Revisión : 10-03-2008
Nº referencia : BIG\33067ES Nº de la revisión : 005
Motivo para la revisión : 2;3;8

N° art. NV00111001, NOVA ZINK 400ML

cinc en polvo (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3	30-50	50/53 (1)	N
nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar (< 0.1% benceno)	64742-95-6 265-199-0	1-<10	38-51/53-65-67 (1) (Etiquetado según CONCAWE)	Xn;N
nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar (< 0.1% benceno)	64741-69-1 265-071-4	1-<10	38-51/53-65-67 (1) (Etiquetado según CONCAWE)	Xn;N

(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:

- Lavarse con agua
- Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

- Lavarse con agua
- 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:

- Agua pulverizada
- Polvo BC
- Anhídrido carbónico

5.2 Medios de extinción a evitar:

- No hay información disponible

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
- Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno
- Moderar el uso de agua, si es posible contenerla

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

- Calentamiento/fuego: respirador autónomo
- Guantes

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales:

Véase sección 8.2/13

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Contener el líquido derramado

6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber líquido derramado en absorbente incombustible p.ej.: arena/tierra/vermiculita
- Palear producto absorbido en barriles tapados
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
- 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
- Ventilación a nivel del suelo
- Local protegido contra el fuego
- Conservar alejado de: fuentes de calor, fuentes de ignición, agentes de oxidación

T° de almacenamiento	:	< 50	°C
Cantidades límite	:	N.E.	kg
Tiempo límite de almacenamiento	:	N.E.	días
Recipiente (selección del material)	:		
- apropiado	:	aerosol	
- a evitar	:	no hay información disponible	

7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante para uso identificado

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

xileno

TLV-TWA	:	mg/m ³	100	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	150	ppm
WEL-LTEL	:	220	mg/m ³	50 ppm
WEL-STEL	:	441	mg/m ³	100 ppm
TRGS 900	:	440	mg/m ³	100 ppm
MAK	:	440	mg/m ³	100 ppm
VME-8 h	:	221	mg/m ³	50 ppm
VLE-15 min.	:	442	mg/m ³	100 ppm
GWBB-8 h	:	221	mg/m ³	50 ppm
GWK-15 min.	:	442	mg/m ³	100 ppm
CE	:	221	mg/m ³	50 ppm
CE-STEL	:	442	mg/m ³	100 ppm

acetato de butilo

TLV-TWA	:	mg/m ³	150	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	200	ppm
WEL-LTEL	:	724	mg/m ³	150 ppm
WEL-STEL	:	966	mg/m ³	200 ppm
MAK	:	480	mg/m ³	100 ppm
MAC-TGG 8 h	:	480	mg/m ³	
VME-8 h	:	710	mg/m ³	150 ppm
VLE-15 min.	:	940	mg/m ³	200 ppm
GWBB-8 h	:	723	mg/m ³	150 ppm
GWK-15 min.	:	964	mg/m ³	200 ppm

dimetileter

WEL-LTEL	:	766	mg/m ³	400	ppm
WEL-STEL	:	958	mg/m ³	500	ppm
TRGS 900	:	1900	mg/m ³	1000	ppm
MAK	:	1900	mg/m ³	1000	ppm
MAC-TGG 8 h	:	950	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	1500	mg/m ³		
VME-8 h	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 h	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
CE-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

mesitileno

TLV-TWA	:		mg/m ³	25	ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	125	mg/m ³	25	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	:	100	mg/m ³	20	ppm
MAK	:	100	mg/m ³	20	ppm
MAC-TGG 8 h	:	100	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	200	mg/m ³		
VME-8 h	:	100	mg/m ³	20	ppm
VLE-15 min.	:	250	mg/m ³	50	ppm
GWBB-8 h	:	100	mg/m ³	20	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE	:	100	mg/m ³	20	ppm
CE-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

1,2,4-trimetilbenceno

TLV-TWA	:		mg/m ³	25	ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	125	mg/m ³	25	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	:	100	mg/m ³	20	ppm
MAK	:	100	mg/m ³	20	ppm
VME-8 h	:	100	mg/m ³	20	ppm
VLE-15 min.	:	250	mg/m ³	50	ppm
GWBB-8 h	:	100	mg/m ³	20	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE	:	100	mg/m ³	20	ppm
CE-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

etilbenceno

TLV-TWA	:		mg/m ³	100	ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³	125	ppm
WEL-LTEL	:	441	mg/m ³	100	ppm
WEL-STEL	:	552	mg/m ³	125	ppm
TRGS 900	:	440	mg/m ³	100	ppm
MAC-TGG 8 h	:	215	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	430	mg/m ³		
VME-8 h	:	88.4	mg/m ³	20	ppm
VLE-15 min.	:	442	mg/m ³	100	ppm
GWBB-8 h	:	442	mg/m ³	100	ppm
GWK-15 min.	:	551	mg/m ³	125	ppm
Valor momentáneo	:		mg/m ³		ppm
CE	:	442	mg/m ³	100	ppm
CE-STEL	:	884	mg/m ³	200	ppm

8.1.2 Método de medida:

- Petroleum Distillate (Naphthas) NIOSH 1550
- Petroleum Distillates (Naphtha) OSHA 48
- Xylene (Hydrocarbons, aromatic) NIOSH 1501
- Trimethyl Benzene OSHA CSI
- Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic) NIOSH 1501
- Ethyl Benzene OSHA 7
- Zinc OSHA ID 121
- Zinc OSHA ID 125G
- n-Butyl Acetate (Esters I) NIOSH 1450
- n-Butyl Acetate OSHA 7

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

Material apropiado: Caucho nitrílico
PVC

- Tiempo de penetración: N.E.

c) Protección de los ojos:

- Gafas bien ajustadas

d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad

Material apropiado: Caucho nitrílico
PVC

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 : Gris

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) : 1.4-32 vol% (°C)
Propiedades comburentes :
Presión de vapor (con 20°C) : N.E. hPa
Presión de vapor (con 50°C) : N.E. hPa
Densidad relativa (con 20°C) : 1.1
Hidrosolubilidad : Insoluble
Soluble en : N.E.
Densidad de vapor relativa : > 1
Viscosidad (con °C) : N.E. Pa.s
Coeficiente 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 Otra información:

Punto/intervalo de fusión : N.E. °C
Temp. inflamación espontánea : 350 °C
Concentración de saturación : N.E. g/m³
Conductividad : N.E. pS/m

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

- Inestable en exposición al calor

10.2 Materias que deben evitarse:

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

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Formación de CO y CO2 en caso de combustión

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

xileno

DL50 oral rata : > 3608 mg/kg

acetato de butilo

DL50 oral rata : 10770 mg/kg
DL50 cutánea conejo : > 17600 mg/kg

dimetileter

CL50 inhalación rata : 309 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata : 163991 ppm/4 h

mesitileno

CL50 inhalación rata : 24 mg/l/4 h

1,2,4-trimetilbenceno

DL50 oral rata : 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata : 18 mg/l/4 h

etilbenceno

DL50 oral rata : 3500 mg/kg
DL50 cutánea conejo : 15415 mg/kg
CL50 inhalación rata : 17 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata : 4000 ppm/4 h

11.2 Toxicidad crónica:

xileno

Carcinogenicidad (TLV) : A4
Teratogenicidad (MAK) : D

Clasificación IARC : 3

acetato de butilo

Teratogenicidad (MAK) : C

dimetileter

Teratogenicidad (MAK) : D

mesitileno

Teratogenicidad (MAK) : C

1,2,4-trimetilbenceno

Teratogenicidad (MAK) : C

etilbenceno

Carcinogenicidad (TLV) : A3

Carcinogenicidad (MAK) : 3A

Teratogenicidad (MAK) : -

Clasificación IARC : 2B

11.3 Vías de exposición: inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos/síntomas:

EN CASO DE INHALACIÓN

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS:

- Irritación de las vías respiratorias
- Irritación de las mucosas nasales
- Sensación de debilidad
- Depresión del SNC
- Vértigo
- Cefaleas
- Náusea
- Narcosis
- Perturbaciones de coordinación
- Pérdida del conocimiento

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

- Hormigueo/irritación de la piel

11.5 Efectos crónicos:

- Contiene sustancia con propiedades carcinógenas ambiguas
- Contiene sustancia del grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

xileno:

- CL50 (96 h) : 3.77 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CE50 (48 h) : 7.4 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 10 mg/l (SKELETONEMA COSTATUM)

acetato de butilo:

- CL50 (96 h) : 62 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- CE50 (24 h) : 24/205 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 675 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

dimetileter:

- CL50 (96 h) : >1000 mg/l (PISCES)
- CL50 (48 h) : >4400 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

mesitileno:

- CL50 (96 h) : 13 mg/l (CARASSIUS AURATUS)
- CE50 (48 h) : 6 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (48 h) : 25 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

1,2,4-trimetilbenceno:

- CL50 (96 h) : 7.72 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- CE50 (48 h) : 3.6 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 1 mg/l (ALGAE)

etilbenceno:

- CL50 (96 h) : 4.2 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CE50 (48 h) : 75 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 4.6 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

cinc en polvo (estabilizado):

- CL50 (96 h) : 0.14 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CE50 (48 h) : 0.07 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (96 h) : 0.03 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

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

12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** 54.5%
- Insoluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

N° art. NV00111001, NOVA ZINK 400ML

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.

12.5 Resultados de la valoración PBT:

- No aplicable, según las informaciones disponibles.

12.6 Otros efectos nocivos:

- WGK : 2 (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): 11 01 98* (otros residuos que contienen sustancias peligrosas)
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)

13.2 Métodos de eliminación:

- Reciclar/reutilizar
- Tratamiento específico
- Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del 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 :
CODIGO DE CLASIFICACIÓN : 5F
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : -
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 2.1
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :
Aerosoles

14.3 RID (transporte ferroviario)

CLASE : 2
GRUPO DE EMBALAJE :
CODIGO 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	: -
	CODIGO 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	: P
	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	: -
	Aerosoles, MARINE POLLUTANT (cinc en polvo, estabilizado)	
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 y 1999/45/CE



Extremadamente inflamable



Peligroso para el entorno

R12	:	Extremadamente inflamable
R50/53	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
S23	:	No respirar los aerosoles
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	:	Eliminar el producto y/o el recipiente como residuo
S61	:	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad
		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.

15.2 Prescripciones nacionales:

Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: 4

Alemania:

WGK : 2 (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
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - 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 - 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

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

R10 : Inflamable
R11 : Fácilmente inflamable
R12 : Extremadamente inflamable
R20 : Nocivo por inhalación
R20/21 : Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R36/37/38 : Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R37 : Irrita las vías respiratorias
R38 : Irrita la piel
R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
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