

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado:

Nombre del producto 120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Laca/barniz

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
info@novatio.be

1.4 Teléfono de urgencias:

24h/24h:
+32 14 58 45 45 (BIG)

2. Identificación de los peligros

NFPA: 2-4-0(*)

DSD/DPD

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Extremadamente inflamable

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Otros peligros

Inflamación posible por contacto con chispa

Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación

El aerosol puede explotar por calor

CLP

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Flam. Aerosol 1 Aerosol extremadamente inflamable. (H222)

Skin Irrit. 2 Provoca irritación cutánea. (H315)

Skin Sens. 1 Puede provocar una reacción alérgica cutánea. (H317)

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H412)

Otros peligros

Inflamación posible por contacto con chispa

Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación

El aerosol puede explotar por calor

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	N° CAS EINECS/ELINCS	Conc.	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota
dimetileter	115-10-6 204-065-8	25%<C<50%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gas licuado; H 280	(2)

Realizado por: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>

Motivo para la revisión:

Número de la revisión: 0000

Número del producto: 51285

Fecha de edición: 2011-07-08

Fecha de la revisión:

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

acetato de butilo	123-86-4 204-658-1	10%<C<25%	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)
xileno	1330-20-7 215-535-7	10%<C<25%	Xn; R20/21 Xi; R38 R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)
diisocianato de hexametileno, oligómeros	28182-81-2 500-060-2	2.5%<C<5%	Xn; R20 Xi; R37 R43	Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317	(1)
etilbenceno	100-41-4 202-849-4	2.5%<C<5%	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	(1)(2)
heptan-2-ona	110-43-0 203-767-1	<=2.5%	Xn; R20/22 R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4*; H332 Acute Tox. 4*; H302	(1)(2)
nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6 265-199-0	<=2.5%	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66 R67 N; R51-53	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)
4-metilpentan-2-ona	108-10-1 203-550-1	<=2.5%	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6 202-436-9	<=2.5%	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R10 N; R51-53	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)
mezcla de alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxi-poli(oxietileno) y alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxi*	400-830-7	<=0.5%	R43 N; R51-53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	(1)
mesitileno	108-67-8 203-604-4	<=0.5%	R10 Xi; R37 N; R51-53	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)
propilbenceno	103-65-1 203-132-9	<=0.5%	Xn; R65 Xi; R37 R10 N; R51-53	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	(1)
sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	41556-26-7 255-437-1	<=0.5%	R43 N; R50-53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)

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

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

4. Primeros auxilios

4.1 En caso de inhalación:

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

4.2 Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua
Puede lavarse con jabón
Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua
Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

4.4 En caso de ingestión:

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Lavar la boca con agua
Dar a beber mucha agua de inmediato
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 no adecuados:

Agua

5.3 Peligros especiales:

Inflamación posible por contacto con chispa
Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación
El aerosol puede explotar por calor
Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

5.4 Instrucciones:

Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
Riesgo de explosión física: extinguir/enfriar a cubierto
No desplazar la carga expuesta al calor
Después de enfriar: aún es posible explosión física
Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno
Tener en cuenta los líquidos de extinción tóxicos

5.5 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes
Ropa de seguridad
Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno

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 con material inerte
Recoger producto absorbido en recipientes con tapa
Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos
No aclarar con agua
Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente
Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión
Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor
Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas
Observar higiene muy estricta - evitar contacto

7.2 Almacenamiento:

Requisitos para el almacenamiento seguro:

Conservar en un lugar fresco
Conservar en un lugar seco
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado
Local protegido contra el fuego
Proteger contra la luz directa del sol

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Cumple las normas aplicables

Temperatura de almacenamiento: < 50 °C

Conservar el producto alejado de:

No hay información disponible

Material de embalaje adecuado:

aerosol

7.3 Usos específicos:

Vea la información proporcionada por el fabricante para su(s) uso(s) identificado(s)

8. Controles de la exposición/Protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

8.1.1 Exposición profesional:

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Límite de exposición normativo (Países Bajos)

Dimethylether	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	950 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	496 ppm
	Valor de duración breve	1500 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	783 ppm
Ethylbenzeen	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	215 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	49 ppm
	Valor de duración breve	430 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	97 ppm
2-Heptanon	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	233 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	49 ppm
4-Methyl-2-pentanon	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	104 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	25 ppm
	Valor de duración breve	208 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	50 ppm
Mesityleen (trimethylbenzenen)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	20 ppm
	Valor de duración breve	200 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	40 ppm
Xyleen (o-,m- en p-isomeren)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	210 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	48 ppm
	Valor de duración breve	442 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	100 ppm

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Límite de exposición indicativo (Países Bajos)

n-Butylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	480 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	99 ppm
1,3,5-trimethylbenzeen	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	20 ppm
	Valor de duración breve	200 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	40 ppm

Límite de exposición indicativo UE (Directivas 2009/19/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/27/CE, 96/94/CE, 91/322/CEE)

Heptaan-2-on	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 238 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 475 mg/m ³
Mesityleen	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzeen	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Dimethylether	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm 1920 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Ethylbenzeen	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 442 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 884 mg/m ³
4-Methylpentaan-2-on	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 83 mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 208 mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³

Valor límite (Bélgica)

n-Butylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 723 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 964 mg/m ³
Ethylbenzeen	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 442 mg/m ³
	Valor de duración breve	125 ppm 551 mg/m ³
2-Heptanon	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 238 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 475 mg/m ³
4-Methyl-2-pentanon	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 83 mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 208 mg/m ³

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Trimethylbenzeen (alle isomeren)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³
Dimethylether	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm 1920 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Mesityleen (trimethylbenzeen)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³

TLV (USA)

n-Butyl acetate	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm
	Valor de duración breve	200 ppm
Ethyl benzene	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm
	Valor de duración breve	- ppm
Methyl n-amyl ketone	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm
	Valor de duración breve	- ppm
Methyl isobutyl ketone	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm
	Valor de duración breve	75 ppm
Trimethyl benzene (mixed isomers)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	25 ppm
	Valor de duración breve	- ppm
Xylene (all isomers)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm
	Valor de duración breve	150 ppm

TRGS 900 (Alemania)

Heptan-2-on	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	238 mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
Dimethylether	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm 1900 mg/m ³
Ethylbenzol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 440 mg/m ³
4-Methylpentan-2-on	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 83 mg/m ³
Mesitylen	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
Xylol (alle Isomeren)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 440 mg/m ³

Valor límite (Francia)

Acétate de n-butyle	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 710 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 940 mg/m ³
Diisocyanate d'hexaméthylène, prepolymères du	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	- ppm - mg/m ³

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Diisocyanate d'hexaméthylène,prepolymères du	Valor de duración breve	- ppm 1 mg/m ³
Ethylbenzène	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 88.4 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³
Méthyl-n-amylcétone	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 236 mg/m ³
	Valor de duración breve	180 ppm 475 mg/m ³
Méthylisobutylcétone	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 83 mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 208 mg/m ³
Xylènes (isomères mixtes, purs)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³
Oxyde de diméthyle	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm 1920 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzène	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 250 mg/m ³
1,3,5-Trimethylbenzène	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 250 mg/m ³

Valor límite (UK)

Butyl acetate	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 724 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 966 mg/m ³
Dimethyl ether	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm 766 mg/m ³
	Valor de duración breve	500 ppm 958 mg/m ³
Ethyl benzene	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 441 mg/m ³
	Valor de duración breve	125 ppm 552 mg/m ³
Heptan-2-one	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 237 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 475 mg/m ³
4-Methylpentan-2-one	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 208 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 416 mg/m ³
Trimethylbenzenes, all isomers or mixtures	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	25 ppm 125 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Xylene,o-,m-,p- or mixed isomers	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 220 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 441 mg/m ³

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Valor límite (España)

1,2,4-Trimetilbenceno	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
1,3,5-Trimetilbenceno	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 100 mg/m ³
4-Metilpentan-2-ona	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 83 mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 208 mg/m ³
Acetato de n-butilo	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 724 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 965 mg/m ³
Dimetiléter	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm 1920 mg/m ³
Etilbenceno	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 441 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 884 mg/m ³
Metil-n-amilcetona	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 237 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 474 mg/m ³
Xilenos, mezcla isómeros	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³

8.1.2 Métodos de muestreo:

Nombre de producto	Test	Número
1,6-Hexamethylene Diisocyanate Homopolymer	OSHA	CSI
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Ethyl Benzene	OSHA	CSI
Ethyl Benzene	OSHA	7
Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic)	NIOSH	1501
Hexone	OSHA	CSI
Methyl Ether	OSHA	CSI
Methyl Isobutyl Ketone (Hexone)	OSHA	7
Methyl Isobutyl Ketone (Hexone) (Ketones I)	NIOSH	1300
Methyl Isobutyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl isobutyl ketone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Methyl n-Amyl Ketone (2-Heptanone)	OSHA	CSI
Methyl n-Amyl Ketone (Ketones II)	NIOSH	1301
Methyl-n-amyl-ketone	NIOSH	2553
n-Butyl Acetate	OSHA	7
n-Butyl Acetate	OSHA	CSI
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Propyl Benzene	OSHA	CSI
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates fractions	OSHA	48
Trimethyl Benzene	OSHA	CSI
Xylene	OSHA	CSI
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Xylene (o-, m-, & p-isomers)	OSHA	7
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1. Controles de la exposición profesional:

Medir periódicamente la concentración en el aire

Equipo de protección personal:

a) Protección respiratoria:

Máscara antigás con filtro A si conc. en el aire > valor límite de exposición

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

b) Protección de las manos:

Guantes

c) Protección de los ojos:

Gafas bien ajustadas

d) Protección cutánea:

Protección de la cabeza y del cuello

Ropa de seguridad

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Forma física	Aerosol
Olor	Olor característico
Color	Colores diferentes según la composición

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

Límites de explosión	1.1 - 18.6 vol %
Presión de vapor (20°C)	5200 hPa
Densidad relativa	(20 °C) 0.83
Solubilidad en agua	poco soluble

9.3 Otros datos:

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Posible riesgo de incendio

fuentes de calor

fuentes de ignición

Estabilidad

Estable en condiciones normales

10.2 Materias que deben evitarse:

No hay información disponible

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Formación de CO y CO2 en caso de combustión

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla.

dimetileter

CL50 inhalación (rata)	309 mg/l/4h
------------------------	-------------

acetato de butilo

DL50 oral (rata)	10770 mg/kg
DL50 cutáneo (rata)	> 17600 mg/kg

xileno

DL50 oral (rata)	3523 - 8600 mg/kg
------------------	-------------------

diisocianato de hexametileno, oligómeros

CL50 inhalación (rata)	4.625 mg/l/4h
------------------------	---------------

etilbenceno

DL50 cutáneo (rata)	15415 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	17 mg/l/4h

heptan-2-ona

DL50 cutáneo (conejo)	10300 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	14 mg/l/4h

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

4-metilpentan-2-ona

DL50 oral (rata)	2080 mg/kg
DL50 cutáneo (rata)	>16000 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	8 - 16 mg/l/4h

1,2,4-trimetilbenceno

CL50 inhalación (rata)	18 mg/l/4h
------------------------	------------

mesitileno

CL50 inhalación (rata)	24 mg/l/4h
------------------------	------------

propilbenceno

DL50 oral (rata)	6040 mg/kg
------------------	------------

sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

DL50 oral (rata)	>2000 mg/kg
------------------	-------------

11.2 Toxicidad crónica:

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla.

Contiene sustancia con propiedades carcinógenas ambiguas

No enumerado en la clase de mutagenidad (CE,MAK)

Contiene sustancia del grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Cat. carc. CE	3
---------------	---

dimetileter

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

acetato de butilo

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

xileno

IARC - clasificación	3
SZW - Desarrollo: Categoría	Posible riesgo para el feto
TLV - Carcinogenicidad	A4
MAK - Schwangerschaft Gruppe	D

etilbenceno

IARC - clasificación	2B
TLV - Carcinogenicidad	A3
MAK - Krebserzeugend Kategorie	3A
MAK - Schwangerschaft Gruppe	-

4-metilpentan-2-ona

TLV - Carcinogenicidad	A3
MAK - Schwangerschaft Gruppe	C

1,2,4-trimetilbenceno

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

mesitileno

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

11.3 Efectos/síntomas agudos:

Inhalación:

No se conocen efectos crónicos

Contacto con la piel:

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

Piel seca

Grietas en la piel

Contacto con los ojos:

No se conocen efectos crónicos

Ingestión:

No se conocen efectos crónicos

11.4 Efectos crónicos:

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO:
Erupción/inflamación

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

dimetileter

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PISCES	>1000 mg/l	96 h	

acetato de butilo

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
BRACHYDANIO RERIO	62 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	24 - 205 mg/l	24 h	SISTEMA ESTATICO

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	675 mg/l	72 h	

xileno

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	3.77 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	7.4 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SKELETONEMA COSTATUM	10 mg/l	72 h	

diisocianato de hexametileno, oligómeros

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
Pez cebra	>100 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	>100 mg/l	48 h	

Límite del umbral algas

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	>100 mg/l	72 h	

etilbenceno

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	4.2 mg/l	96 h	SISTEMA SEMI-ESTATICO

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	75 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM	4.6 mg/l	72 h	OCDE 201

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

heptan-2-ona

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PIMEPHALES PROMELAS	131 mg/l	96 h	CONCENTRACIÓN MEDIDA

4-metilpentan-2-ona

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	600 mg/l	96 h	Agua dulce (no salada)

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	170 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	980 mg/l	48 h	BIOMASA

1,2,4-trimetilbenceno

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PIMEPHALES PROMELAS	7.72 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	3.6 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
ALGAE	1 mg/l	72 h	

mesitileno

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
CARASSIUS AURATUS	13 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	6 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	25 mg/l	48 h	BIOMASA

propilbenceno

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	1.55 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	2 mg/l	24 h	LOCOMOCION

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM	1.8 mg/l	72 h	DESARROLLO

sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
LEPOMIS MACROCHIRUS	0.97 mg/l	96 h	OCDE 203

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	20 mg/l	24 h	OCDE 202

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

12.2 Movilidad:

Compuestos orgánicos volátiles (COV)	>47 %
Solubilidad en/reacción con agua	Los impresos indican: poco soluble en agua
Aguas subterráneas	Contamina las aguas subterráneas

12.3 Persistencia y degradabilidad:

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

12.4 Potencial de bioacumulación:

Contiene componente(s) bioacumulable(s)

12.5 Resultados de la valoración PBT:

No aplicable, basado en los datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos:

No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Disposiciones sobre los residuos:

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2001/118/CE)

08 01 11* : Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos EURAL pueden ser aplicables

Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE

13.2 Métodos de eliminación:

Tratamiento específico

Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales

Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos.

Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales.

No se permite vertido con basura doméstica

No tirar a la alcantarilla o el entorno

13.3 Envases/Contenedor:

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10* : Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

14. Información relativa al transporte

ADR

Designación oficial de transporte	Aerosoles
Número ONU	1950
Clase	2
Grupo de embalaje	
Número de identificación de peligro	
Código de clasificación	5F
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

RID

Designación oficial de transporte	Aerosoles
Número ONU	1950
Clase	2
Grupo de embalaje	
Código de clasificación	5F
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

ADN

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

Designación oficial de transporte	Aerosoles
Número ONU	1950
Clase	2
Grupo de embalaje	
Código de clasificación	5F
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

IMO

Designación oficial de transporte	Aerosols
Número ONU	1950
Clase	2.1
Etiquetas	2.1
Contaminador marino	-
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

ICAO

Designación oficial de transporte	Aerosols
Número ONU	1950
Clase	2.1
Grupo de embalaje	
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

15. Información reglamentaria

15.1 Legislación de la UE:

DSD/DPD

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



Extremadamente inflamable



Nocivo

Contiene: diisocianato de hexametileno, oligómeros

Frases R

12	Extremadamente inflamable
20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Frases S

23	No respirar los aerosoles
36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
(46)	(En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase)
61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

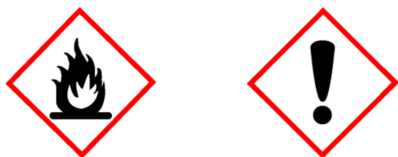
Recomendaciones adicionales

	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.
	Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

CLP

Clasificación y etiquetado según Reglamento (CE) N° 1272/2008 y tras evaluación de datos experimentales disponibles



Contiene: diisocianato de hexametileno, oligómeros

Palabra de advertencia

Dgr	Peligro
-----	---------

Frases H

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P251	Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
P280	Llevar guantes de protección.
P261	Evitar respirar.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

15.2 Disposiciones nacionales:

Países Bajos

Waterbezuwaarlijkheid (Países Bajos)	1
Identificación de residuos otras listas de materias de desecho	LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 06

Alemania

TA-Luft	4-metilpentan-2-ona: TA-Luft Klasse 5.2.5 etilbenceno: TA-Luft Klasse 5.2.5/II mesitileno: TA-Luft Klasse 5.2.5/II dimetileter: TA-Luft Klasse 5.2.5 xileno: TA-Luft Klasse 5.2.5/II acetato de butilo: TA-Luft Klasse 5.2.5 1,2,4-trimetilbenceno: TA-Luft Klasse 5.2.5/II
WGK	1 Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVWS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4)

16. Otra información

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos.

La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia con BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG; queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte su contrato de licencia con BIG para más detalles.

(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

120911000, NOVACLEAR COAT 2K SG

DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas
 DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos
 CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

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
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R37	Irrita las vías respiratorias
R38	Irrita la piel
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con 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
R52/53	Nocivo 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

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

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Aerosol	Aerosoles inflamables
Flam. Gas	Gases inflamables
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Press. Gas	Gases a presión
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única