

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



221302000, NOVA LUBE (450g)

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado:

Nombre del producto: 221302000, NOVA LUBE (450g)

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Lubricante

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

DSD/DPD

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

Irrita los ojos

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

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Nº CAS EINECS/ELINCS	Conc.	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota
óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5	2.5%<C<5%	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)
dihidróxido de calcio	1305-62-0 215-137-3	<10 %	Xi; R37/38 - 41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Met. Corr. 1; H290	(1)(2)
aluminio en polvo (estabilizado), hidrorreactivo	7429-90-5 231-072-3	1%<C<2.5%	F; R11 - 15	Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 1; H228	(1)(2)
cobre, polvo	7440-50-8 231-159-6	2.5%<C<5%	F; R11	Flam. Sol. 2; H228	(1)(2)

(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 con agua

Puede lavarse con jabón

Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua

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

Motivo para la revisión: 2;3;8;12;15

Número de la revisión: 0400

Fecha de edición: 2003-10-23

Fecha de la revisión: 2011-03-14

Número del producto: 32212

1 / 9

221302000, NOVA LUBE (450g)

No utilizar productos neutralizantes
Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

4.4 En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua
No provocar vómito
En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada
Polvo
Anhídrido carbónico
Espuma resistente al alcohol

5.2 Medios de extinción no adecuados:

No se conocen medios de extinción a evitar

5.3 Peligros especiales:

Formación de CO y CO₂ en caso de combustión y liberación de vapores metálicos

5.4 Instrucciones:

Diluir el gas tóxico con agua pulverizada
Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno
Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla

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

Guantes
Gafas de seguridad
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 sólido derramado
Impedir contaminación del suelo y del agua
Impedir propagación en las alcantarillas
Véase sección 13

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger sólido derramado en recipientes con tapa
Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos
Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor
Observar higiene normal
Mantener el embalaje bien cerrado
No tirar los residuos a la alcantarilla

7.2 Almacenamiento:

Requisitos para el almacenamiento seguro:

Conservar en un lugar seco
Conservar exclusivamente en embalaje de origen
Conservar a temperatura ambiente normal
Cumple las normas aplicables

Conservar el producto alejado de:

221302000, NOVA LUBE (450g)

agentes de oxidación

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)

Koper (inhaleerbaar)	Límite de exposición medio medido en tiempo	0.1 mg/m ³
----------------------	---	-----------------------

Límite de exposición indicativo (Países Bajos)

Aluminium	Límite de exposición medio medido en tiempo	10 mg/m ³
Zinkoxide (rook)	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m ³

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

Calciumdihydroxyde	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m ³
--------------------	---	------------------------------

Valor límite (Bélgica)

Aluminium(metaal)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 10 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Calciumhydroxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Koper(rook)(als Cu)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 0.2 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Koper(stof en nevel)(als Cu)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 1 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Zinkoxide(rook)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm 10 mg/m ³
Zinkoxide(stof)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 10 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³

TLV (USA)

Aluminium, Metal	Límite de exposición medio medido en tiempo	1 R mg/m ³
	Valor de duración breve	- mg/m ³
Calcium hydroxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m ³
	Valor de duración breve	- mg/m ³
Copper fume,dust & mists, as Cu	Límite de exposición medio medido en tiempo	2.2fu/1du+a(Cu) mg/m ³
	Valor de duración breve	- (Cu) mg/m ³
Zinc oxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	2 R mg/m ³

221302000, NOVA LUBE (450g)

Zinc oxide	Valor de duración breve	10 R mg/m ³
------------	-------------------------	------------------------

Valor límite (Francia)

Aluminium(métal/pulvérent)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 fu/10 p mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Calcium (hydroxyde de)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Cuivre(fumées/poussières en Cu)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 0.2 fu/1 p mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - fu/2 p mg/m ³
Zinc(oxyde de) (fumées,poussières)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 fu/10 p mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³

Valor límite (RU)

Aluminium metal (inhalable and respirable dust)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 4 R/10 l mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Calcium hydroxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Copper fume, dusts and mist, as Cu	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 0.2fu/1du+a(Cu) mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm 2du+a(Cu) mg/m ³

Valor límite (España)

Aluminio : Metal en polvo	Límite de exposición medio medido en tiempo	10 mg/m ³
Cobre: Humos	Límite de exposición medio medido en tiempo	0.2 mg/m ³
Cobre: Polvo y nieblas, como Cu	Límite de exposición medio medido en tiempo	1 mg/m ³
Hidróxido de calcio	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m ³
Óxido de cinc: Humos	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m ³
	Valor de duración breve	10 mg/m ³
Óxido de cinc: Polvo	Límite de exposición medio medido en tiempo	10 mg/m ³

8.1.2 Métodos de muestreo:

Nombre de producto	Test	Número	Método de muestreo	Observación
Aluminium	NIOSH	7013	filtro	
Aluminum	OSHA	ID121		
Aluminum (Al)	NIOSH	8310		
Aluminum (as Al), Metal (Respirable Fraction)	OSHA	CSI		
Aluminum (as Al), Metal (Total Dust)	OSHA	CSI		
Aluminum (as Al), Soluble Salts	OSHA	CSI		
Aluminum (Elements)	NIOSH	7300	filtro	
Aluminum (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301	filtro	

221302000, NOVA LUBE (450g)

Aluminum (Elements, hot block/HCl/HNO ₃ digestion)	NIOSH	7303	filtro	
Calcium Hydroxide	OSHA	CSI		
Calciumdihydroxide	NIOSH	7020	filtro	
Copper	OSHA	ID 121	filtro	
Copper	OSHA	ID 125G	filtro	
Copper (Cr)	NIOSH	8310		
Copper (Cu)	NIOSH	8005		
Copper (Elements on wipes)	NIOSH	9102	filtro	
Copper (Elements)	NIOSH	7300	filtro	
Copper (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301	filtro	
Copper (Elements, hot block/HCl/HNO ₃ digestion)	NIOSH	7303	filtro	
Copper Dust and fume	NIOSH	7029		
Copper Dusts & Mists (as Cu)	OSHA	CSI		
Copper Fume (as Cu)	OSHA	CSI		
vary depending upon the compound: alumina	NIOSH	8013	filtro	
Zinc (Elements)	NIOSH	7300	filtro	
Zinc Oxide	NIOSH	7502	filtro	
Zinc Oxide	OSHA	ID 121	filtro	
Zinc Oxide	NIOSH	7030		
Zinc Oxide (Respirable Fraction)	OSHA	CSI		
Zinc Oxide (Total Dust)	OSHA	CSI		
Zinc Oxide Fume	OSHA	CSI		
Zinc Oxide Fume	OSHA	ID 125		

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1. Controles de la exposición profesional:

Medir periódicamente la concentración en el aire

Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria

Equipo de protección personal:

a) Protección respiratoria:

Protección respiratoria no requerida en condiciones normales

b) Protección de las manos:

Guantes

- caucho nitrílico

c) Protección de los ojos:

Gafas de seguridad

d) Protección cutánea:

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	Pasta
Olor	Olor característico
Color	Gris

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

Punto de inflamación	> 160 °C
Densidad relativa	1.2

9.3 Otros datos:

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Possible riesgo de incendio

fuentes de calor

221302000, NOVA LUBE (450g)

Estabilidad

No hay información disponible

10.2 Materias que deben evitarse:

agentes de oxidación

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Formación de CO y CO2 en caso de combustión y liberación de vapores metálicos

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

óxido de cinc

DL50 oral (rata)	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo (conejo)	> 7940 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	>5.7 mg/l/4h

dihidróxido de calcio

DL50 oral (rata)	7340 mg/kg
------------------	------------

11.2 Toxicidad crónica:

No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)

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

No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

aluminio en polvo (estabilizado), hidrorreactivo

TLV - Carcinogenicidad	A4
MAK - Schwangerschaft Gruppe	D

cobre,polvo

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

11.3 Efectos/síntomas agudos:

Inhalación:

No hay información disponible

Contacto con la piel:

No hay información disponible

Contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular

Ingestión:

No hay información disponible

11.4 Efectos crónicos:

No hay información disponible

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

óxido de cinc

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	0.14 mg/l	96 h	SISTEMA ESTATICO

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	0.068 mg/l	48 h	ION DE CINCO

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM	0.03 mg/l	96 h	SISTEMA ESTATICO

221302000, NOVA LUBE (450g)

dihidróxido de calcio

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
GAMBUSIA AFFINIS	160 mg/l	96 h	SISTEMA ESTATICO

12.2 Movilidad:

Solubilidad en/reacción con agua

Los impresos indican: insoluble en agua

La sustancia se hunde en agua

12.3 Persistencia y degradabilidad:

No hay información sobre biodegradabilidad en el agua

12.4 Potencial de bioacumulación:

No hay información disponible sobre bioacumulación

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)

12 01 12* : Ceras y grasas usadas

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:

Reciclar/reutilizar

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

No descargar en aguas superficiales

Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del 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	Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
Número ONU	3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número de identificación de peligro	90
Código de clasificación	M7
Etiquetas	9
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si

RID

Designación oficial de transporte	Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
Número ONU	3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	M7
Etiquetas	9
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si

221302000, NOVA LUBE (450g)

ADN

Designación oficial de transporte	Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
Número ONU	3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	M7
Etiquetas	9
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si

IMO

Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Número ONU	3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9
Contaminador marino	-
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si

ICAO

Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Número ONU	3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si

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



Irritante



Peligroso para el medio ambiente

Frases R

36	Irrita los ojos
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases S

(02)	(Manténgase fuera del alcance de los niños)
(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

15.2 Disposiciones nacionales:

Países Bajos

Waterbevaarlijkheid (Países Bajos) 6
Identificación de residuos otras listas de materias de desecho LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 05

221302000, NOVA LUBE (450g)

Alemania

TA-Luft

aluminio en polvo (estabilizado), hidrorreactivo: TA-Luft Klasse 5.2.1

óxido de cinc: TA-Luft Klasse 5.2.1

dihidróxido de calcio: TA-Luft Klasse 5.2.1

cobre,polvo: TA-Luft Klasse 5.2.2/III

WGK

2

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

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:

R11	Fácilmente inflamable
R15	Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables
R36	Irrita los ojos
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
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

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

H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Flam. Sol.	Sólidos inflamables
Met. Corr.	Corrosivos para los metales
Skin Irrit.	Irritación cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Water-react.	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables