

NOVALUBE

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVALUBE
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Smeervet

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 25 76 40
 📠 +32 14 22 02 66
 info@novatio.be
 *NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 85 97 37
 📠 +32 14 85 97 38
 info@novatech.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Acute	categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic	categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: calciumdihydroxide.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

P280 Draag oogbescherming.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Aanvullende informatie

NOVALUBE

EUH208

Bevat: benzeensulfonzuur, di-C10-18-alkylderivaten, calciumzouten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
calciumdihydroxide 01-2119475151-45	1305-62-0 215-137-3	C<10%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	(1)(2)	Bestanddeel	
koper	7440-50-8 231-159-6	C≤5%	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Bestanddeel	M: 10 (Acuut, ECHA)
aluminiumpoeder 01-2119529243-45	7429-90-5 231-072-3	C≤5%	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
zinkoxide 01-2119463881-32	1314-13-2 215-222-5	C≤3%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Bestanddeel	M: 1 (Acuut, ECHA) M: 1 (Chronisch, ECHA)
benzeensulfonzuur, di-C10-18-alkylderivaten, calciumzouten	93820-57-6 298-637-4	C<1%	Skin Sens. 1; H317	(1)	Bestanddeel	

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Reden van herziening: 2.2, 3, 8, 9, 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2022-01-20

Herzieningsnummer: 0800

BIG-nummer: 32212

2 / 17

NOVALUBE

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.
Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.
Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding vorming van CO en CO2 en vorming van metaaloxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Veiligheidsbril (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Veiligheidsbril (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsstof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsstof afdekken met inert absorptiemiddel. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

Calciumdihydroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1 mg/m ³ (2)
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	4 mg/m ³ (2)

NOVALUBE

(2): Respirabele fractie

België

Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, (inadembare fractie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³
Calciumdihydroxide (inadembare fractie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³
	Kortetijds waarde	4 mg/m ³
Koper (rook) (als Cu)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.2 mg/m ³
Koper (stof en nevel) (als Cu)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³
zinkoxide (inadembare fractie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m ³
	Kortetijds waarde	10 mg/m ³

Nederland

Calcium-dihydroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.33 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	1.3 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	4 mg/m ³
Koper en anorganische koperbindingen (inhaleerbaar)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.038 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.1 mg/m ³

Frankrijk

Aluminium (métal)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³
Aluminium (pulvérulent)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
Calcium (hydroxyde de) fraction alvéolaire	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1 mg/m ³
	Kortetijds waarde	4 mg/m ³
Cuivre (fumées)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.2 mg/m ³
Cuivre (poussières), en Cu	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	2 mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
Zinc (oxyde de, fumées)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
Zinc (oxyde de, poussières)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³

Duitsland

Calciumdihydroxid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1 mg/m ³
-------------------	---------------------------------------	---------------------

Oostenrijk

Calciumdihydroxid	Tagesmittelwert (MAK)	1 mg/m ³
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	4 mg/m ³
Kupfer und seine Verbindungen(als Rauch)	Tagesmittelwert (MAK)	0.1 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	0.4 mg/m ³
Kupfer und seine Verbindungen	Tagesmittelwert (MAK)	1 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	4 mg/m ³

UK

Aluminium metal inhalable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Aluminium metal respirable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
Calcium hydroxide (Respirable fraction)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
Calcium hydroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³
Copper and compounds: dusts and mists (as Cu)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m ³
Copper fume	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.2 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Aluminium metal and insoluble compounds	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
Calcium hydroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³
Copper dusts and mists, as Cu	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³
Copper fume, as Cu	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.2 mg/m ³
Zinc oxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 mg/m ³ (R)
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³ (R)

(R): Respirable fraction

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Duitsland

Aluminium (Aluminium)	Urin: bei langzeitexposition: am schichtende nach mehreren vorangegangenen schichten	50 µg/g Kreatinin
-----------------------	--	-------------------

8.1.2 Meetnormen

Reden van herziening: 2,2, 3, 8, 9, 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2022-01-20

Herzieningsnummer: 0800

BIG-nummer: 32212

4 / 17

NOVALUBE

Productnaam	Test	Nummer
Aluminium	NIOSH	7013
Aluminium (Al)	NIOSH	7302
Aluminium (Al)	NIOSH	7304
Aluminium (Al)	NIOSH	7306
Aluminium (Al)	NIOSH	8310
Aluminium (Elements)	NIOSH	7300
Aluminium (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Aluminium (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Aluminium	OSHA	ID121
Calciumdihydroxide	NIOSH	7020
Copper (Cu)	NIOSH	7302
Copper (Cu)	NIOSH	7304
Copper (Cu)	NIOSH	7306
Copper (Cu)	NIOSH	8005
Copper (Cu)	NIOSH	8310
Copper (Elements on wipes)	NIOSH	9102
Copper (Elements)	NIOSH	7300
Copper (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Copper (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Copper Dust and fume	NIOSH	7029
Copper	OSHA	1006
Copper	OSHA	ID 105
Copper	OSHA	ID 121
Copper	OSHA	ID 125G
Copper	OSHA	ID 206
Zinc (Elements)	NIOSH	7300
Zinc (Zn)	NIOSH	7302
Zinc (Zn)	NIOSH	7304
Zinc Oxide	NIOSH	7030
Zinc Oxide	NIOSH	7502
Zinc Oxide	OSHA	ID 121
Zinc Oxide	OSHA	ID 143

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

calciumdihydroxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	4 mg/m ³	

koper

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	137 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	273 mg/m ³	

aluminiumpoeder

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	3.72 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	3.72 mg/m ³	

zinkoxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.5 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	83 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

calciumdihydroxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	4 mg/m ³	

koper

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	137 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	273 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.041 mg/kg bw/dag	

aluminiumpoeder

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	7.9 mg/kg bw/dag	

NOVALUBE

zinkoxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.5 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	83 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.83 mg/kg bw/dag	

PNEC

calciumdihydroxide

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.49 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.49 mg/l	
Zeewater	0.32 mg/l	
STP	3 mg/l	
Bodem	1080 mg/kg bodem dw	

koper

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	7.8 µg/l	
Zout water	5.2 µg/l	
STP	230 µg/l	
Zoet water sediment	87 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	676 mg/kg sediment dw	
Bodem	65 mg/kg bodem dw	

aluminiumpoeder

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	74.9 µg/l	
STP	20 mg/l	

zinkoxide

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	20.6 µg/l	
Zeewater	6.1 µg/l	
STP	100 µg/l	
Zoet water sediment	117.8 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	56.5 mg/kg sediment dw	
Bodem	35.6 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Streng hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
nitrilrubber	> 480 minuten	0.4 mm	Klasse 6	

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Pasta
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kleur	Grijs
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

NOVALUBE

Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing (vaste stof)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.20 ; 20 °C
Absolute dichtheid	1200 kg/m ³ ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	170 °C ; Closed cup
pH	Niet van toepassing (niet oplosbaar in water)

9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid	Niet van toepassing (vaste stof)
---------------------	----------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij temperatuur boven vlammpunt: verhoogde kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO₂ en vorming van metaaloxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumdihydroxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 425	> 2000 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2500 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 436	> 6.04 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

koper

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	482 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

aluminiumpoeder

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 15900 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (aerosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 0.89 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

NOVALUBE

zinkoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000 mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5.7 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen calciumdihydroxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405	1 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Literatuurstudie	

aluminiumpoeder

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Draize Test		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

zinkoxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	24 u	24 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Niet van toepassing (in-vitrotest)	Niet bijtend	OESO 431	3 minuten	24; 72 uur	Gereconstrueerde menselijke epidermis	Experimentele waarde	

Conclusie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen calciumdihydroxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

aluminiumpoeder

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend				Cavia (mannelijk)	Read-across	
Intratracheale instillatie	Niet sensibiliserend				Muis (mannelijk)	Read-across	

zinkoxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie	2 dagen (continu)	72 uur	Mens	Experimentele waarde	

NOVALUBE

benzeensulfonzuur, di-C10-18-alkylderivaten, calciumzouten

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend; categorie 1					Literatuurstudie	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumdihydroxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag		Geen effect		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (stof)	NOAEC	OESO 412	0.107 mg/l		Geen effect	2 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

aluminiumpoeder

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag		Geen effect	28 dag(en) - 53 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (stof)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	50 mg/m ³ lucht	Longen	Aantasting/de generatie longweefsel	25 weken (6u / dag, 5 dagen / week) - 52 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat	Experimentele waarde

zinkoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOEL	OESO 408	3000 ppm		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal	LOAEL	OESO 410	75 mg/kg bw/dag		Systemische effecten	4 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (aerosol)	NOAEL	OESO 413	1.5 mg/m ³ lucht		Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumdihydroxide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten		Experimentele waarde	

aluminiumpoeder

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Read-across	
Positief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Menselijke lymfocyten		Read-across	

zinkoxide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Ambigu	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2,2, 3, 8, 9, 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2022-01-20

Herzieningsnummer: 0800

BIG-nummer: 32212

9 / 17

NOVALUBE

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

aluminiumpoeder

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 474	2 dosis(sen)/24 uur interval	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Read-across

zinkoxide

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Intraperitoneaal)	OESO 474		Muis (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumdihydroxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	2150 mg/kg bw/dag - 2280 mg/kg bw/dag	104 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across

aluminiumpoeder

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (stof)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	15 mg/m ³ lucht	52 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat	Aantasting/degeneratie longweefsel	Longen	Experimentele waarde

zinkoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	> 22000 mg/l	52 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumdihydroxide

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 440 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Geen effect		Read-across
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 440 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOEL	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

aluminiumpoeder

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	266 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Foetus	Read-across
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	266 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag	28 dag(en) - 53 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

NOVALUBE

zinkoxide

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	OESO 414	7.5 mg/kg bw/dag	14 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	OESO 414	1.5 mg/kg bw/dag	14 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	LOAEL (P)	Equivalent aan OESO 416	7.5 mg/kg bw/dag	22 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Voortplantingsv ermogen		Read-across

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

NOVALUBE

Huiduitslag/ontsteking.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumdihydroxide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	50.6 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	49.1 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Geschatte waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	184.57 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	OESO 201	48 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		32 mg/l	14 dag(en)	Crangon sp.	Semi-statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; Groei
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	300.4 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling

koper

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		68 µg/l - 94 µg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Doorstroo msysteem	Zoet water	Bewijskracht
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		11.4 µg/l	45 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde

aluminiumpoeder

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	EC0		> 100 mg/l	96 u	Salmo trutta			Literatuurstudie; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC0		> 100 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum			Literatuurstudie; Nominale concentratie

NOVALUBE

zinkoxide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		1.55 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	1 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
Toxiciteit algen en andere waterplanten	IC50	OESO 201	0.136 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
	NOEC	OESO 201	0.024 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 215	0.039 mg/l - 0.974 mg/l	30 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstroomsysteem	Zoet water	Read-across; Dodelijk
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	0.04 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling

Conclusie

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Water

Geen testgegevens van component(en) beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

NOVALUBE

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

calciumdihydroxide

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

koper

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

aluminiumpoeder

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorganisch)			

zinkoxide

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		78 - 2060	14 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		1.53		Geschatte waarde

benzeensulfonzuur, di-C10-18-alkylderivaten, calciumzouten

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

zinkoxide

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.2	Literatuurstudie

Conclusie

Reden van herziening: 2.2, 3, 8, 9, 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2022-01-20

Herzieningsnummer: 0800

BIG-nummer: 32212

12 / 17

NOVALUBE

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem
Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

NOVALUBE

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

calciumdihydroxide

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

zinkoxide

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

12 01 12* (afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen: afgewerkte wassen en vetten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3077
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (koper)
------------	--

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	90
Klasse	9
Classificatiecode	M7

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnerverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

Reden van herziening: 2.2, 3, 8, 9, 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2022-01-20

Herzieningsnummer: 0800

BIG-nummer: 32212

13 / 17

NOVALUBE

UN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (koper)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	90
Klasse	9
Classificatiecode	M7
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnenvpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g. (koper)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Klasse	9
Classificatiecode	M7
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnenvpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	966
Bijzondere bepalingen	967
Bijzondere bepalingen	969
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnenvpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	

NOVALUBE

Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A158
Bijzondere bepalingen	A179
Bijzondere bepalingen	A197
Bijzondere bepalingen	A215
Bijzondere bepalingen	A97
Passagiers- en vrachtovervoer	
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europese wetgeving:

Precursoren voor explosieven

Door de aanwezigheid van één of meerdere componenten in dit mengsel is het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
0 %	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

Stof of categorie	Lage drempel (in ton)	Hoge drempel (in ton)	Groep	Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor:
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	100	200	Geen	Ecotoxiciteit

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· aluminiumpoeder	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	<ol style="list-style-type: none"> Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals: <ul style="list-style-type: none"> — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.
· koper	Stoffen die: <ul style="list-style-type: none"> a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: <ul style="list-style-type: none"> -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B 	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Reden van herziening: 2.2, 3, 8, 9, 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2022-01-20

Herzieningsnummer: 0800

BIG-nummer: 32212

15 / 17

NOVALUBE

of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b)in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c)met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d)in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.
De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.

Nationale wetgeving België

NOVALUBE

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

NOVALUBE

Waterbezwaarlijkheid	A (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale wetgeving Frankrijk

NOVALUBE

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

NOVALUBE

WGK	3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

calciumdihydroxide

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Calciumdihydroxid; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

aluminiumpoeder

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

zinkoxide

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Nationale wetgeving Oostenrijk

NOVALUBE

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

NOVALUBE

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

NOVALUBE

Geen gegevens beschikbaar

aluminiumpoeder

TLV - Carcinogen	Aluminium metal and insoluble compounds; A4
------------------	---

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H228 Ontvlambare vaste stof.
- H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH208 Bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(*) INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI Acceptable daily intake
AOEL Acceptable operator exposure level

Reden van herziening: 2.2, 3, 8, 9, 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2022-01-20

Herzieningsnummer: 0800

BIG-nummer: 32212

16 / 17

NOVALUBE

ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.