

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.

NOVALUBE

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
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende 01-2119480375-34	64742-53-6 265-156-6	10% ≤C≤25%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(2)(6)(10)	Bestanddeel	
calciumdihydroxide 01-2119475151-45	1305-62-0 215-137-3	5%≤C<10%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	(1)(2)	Bestanddeel	
aluminiumpoeder 01-2119529243-45	7429-90-5 231-072-3	3%≤C≤5%	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
koper	7440-50-8 231-159-6	3%≤C≤5%	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Bestanddeel	M: 10 (Acuut, ECHA)
zinkoxide 01-2119463881-32	1314-13-2 215-222-5	3%≤C≤5%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Bestanddeel	M: 1 (Acuut, ECHA) M: 1 (Chronisch, ECHA)
zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) 01-2119467174-37	7440-66-6 231-175-3	1%≤C≤3%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(10)	Bestanddeel	M: 1 (Acuut, ECHA (registratiedossier)) M: 1 (Chronisch, ECHA (registratiedossier))

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(6) Opgenomen in Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata
(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 antgifocentrum 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:

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

2 / 23

NOVALUBE

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

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. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.

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. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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. Streng 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. Verpakking goed gesloten houden.

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.

NOVALUBE

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 (1)
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	4 mg/m ³ (1)

(1) (2): Respirabele fractie

België

Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³ (1)
Calciumdihydroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³ (1)
	Kortetijdschaar	4 mg/m ³ (1)
Koper (als Cu)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.2 mg/m ³ (2)
Koper (als Cu)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³ (3)
Olie (minerale-; nevel)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	5 mg/m ³
	Kortetijdschaar	10 mg/m ³
zinkoxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m ³ (1)
	Kortetijdschaar	10 mg/m ³ (1)

(1) Inadembare fractie

(2) rook

(3) stof en nevel

Nederland

Calcium-dihydroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.33 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1 mg/m ³ (1)
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	1.3 ppm (1)
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	4 mg/m ³ (1)
Koper en anorganische koperbindingen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.038 ppm (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.1 mg/m ³ (2)
Olienevel (minerale olie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	5 mg/m ³

(1) respirabel

(2) inhaalbaar

Frankrijk

Aluminium (métal)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non r��glementaire indicative)	10 mg/m ³
Aluminium (pulvérulent)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non r��glementaire indicative)	5 mg/m ³
Calcium (hydroxyde de)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur r��glementaire indicative)	1 mg/m ³ (1)
	Kortetijdschaar (VRI: Valeur r��glementaire indicative)	4 mg/m ³ (1)
Cuivre, en Cu	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non r��glementaire indicative)	1 mg/m ³ (2)
	Kortetijdschaar (VL: Valeur non r��glementaire indicative)	2 mg/m ³ (2)
Cuivre	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non r��glementaire indicative)	0.2 mg/m ³ (3)
Zinc (oxyde de)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non r��glementaire indicative)	10 mg/m ³ (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non r��glementaire indicative)	5 mg/m ³ (3)

(1) La valeur limite concerne la fraction alvéolaire

(2) poussières

(3) fumées

Duitsland

Aluminium und seine schwerlöslichen Verbindungen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	0.05 mg/m ³ (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	0.5 mg/m ³ (2)
Calciumdihydroxid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1 mg/m ³ (3)
Zink und seine anorganischen Verbindungen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	0.1 mg/m ³ (4)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	2 mg/m ³ (5)

(1) Alveolengängige Fraktion; UF: II(8)

(2) Einatembare Fraktion; UF: II(8)

(3) Einatembare Fraktion; UF: 2 (I)

(4) Alveolengängige Fraktion; UF: I(4)

(5) Einatembare Fraktion; UF: I(2); Zinkchlorid: Kurzzeitkategorie I(1)

NOVALUBE

Oostenrijk

Aluminium (als Metaal) Aluminiumoxid und Aluminiumhydroxid	Tagesmittelwert (MAK)	10 mg/m ³ (1)
	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³ (2)
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x	10 mg/m ³ (2)
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x	20 mg/m ³ (1)
Calciumdihydroxid	Tagesmittelwert (MAK)	1 mg/m ³ (1)
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	4 mg/m ³ (1)
Kupfer und seine Verbindungen(als Rauch)	Tagesmittelwert (MAK)	0.1 mg/m ³ (3)
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	0.4 mg/m ³ (3)
Kupfer und seine Verbindungen	Tagesmittelwert (MAK)	1 mg/m ³ (4)
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	4 mg/m ³ (4)
Zinkoxid-Rauch	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³ (2)

(1) Einatembare Fraktion

(2) Alveolengängige Fraktion

(3) Alveolengängige Fraktion; als Cu berechnet

(4) Einatembare Fraktion; als Cu berechnet

UK

Aluminium metal	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³ (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³ (2)
Calcium hydroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³ (3)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³ (4)
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³ (3)
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 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

(1) Inhalable dust

(2) Respirable dust

(3) Respirable fraction

(4) Inhalable fraction

USA (TLV-ACGIH)

Aluminium metal and insoluble compounds	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (1)
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
Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³ (2)
Zinc oxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 mg/m ³ (1)
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³ (1)

(1) (R): Respirable fraction

(2) (I): Inhalable fraction

b) Nationale biologische grenswaarden

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

Duitsland

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

8.1.2 Meetnormen

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	ID 121
Calciumdihydroxide	NIOSH	7020
Copper (Cu)	NIOSH	7302
Copper (Cu)	NIOSH	7304
Copper (Cu)	NIOSH	7306
Copper (Cu)	NIOSH	8005
Copper (Cu)	NIOSH	8200

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

5 / 23

NOVALUBE

Productnaam	Test	Nummer
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 121
Copper	OSHA	ID 125G
Copper	OSHA	ID 206
Zinc & Cpds (as Zn)	NIOSH	7030
Zinc (Elements on wipes)	NIOSH	9102
Zinc (Elements)	NIOSH	7300
Zinc (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Zinc (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Zinc (Zn)	NIOSH	7302
Zinc (Zn)	NIOSH	7304
Zinc (Zn)	NIOSH	7306
Zinc (Zn)	NIOSH	8005
Zinc (Zn)	NIOSH	8200
Zinc (Zn)	NIOSH	8310
Zinc Oxide	NIOSH	7030
Zinc Oxide	NIOSH	7502
Zinc Oxide	OSHA	ID 121
Zinc Oxide	OSHA	ID 143
Zinc	NIOSH	7030
Zinc	OSHA	1006
Zinc	OSHA	ID 121
Zinc	OSHA	ID 125G

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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.73 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	5.58 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	

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	

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	

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	

DNEL/DMEL - Grote publiek

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.74 mg/kg bw/dag	

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	

aluminiumpoeder

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

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	

PNEC

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

6 / 23

NOVALUBE

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Oraal	9.33 mg/kg voedsel	

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	

aluminiumpoeder

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

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	

zinkoxide

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	17.9 µg/l	Zinkion
Zeewater	9 µg/l	Zinkion
STP	124.5 µg/l	Zinkion
Zoet water sediment	182.8 mg/kg sediment dw	Zinkion
Zeewater sediment	201.9 mg/kg sediment dw	Zinkion
Bodem	103.4 mg/kg bodem dw	Zinkion

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	19.7 µg/l	Zinkion
Zeewater	7.7 µg/l	Zinkion
STP	100 µg/l	Zinkion
Zoet water sediment	146.9 mg/kg sediment dw	Zinkion
Zeewater sediment	162.2 mg/kg sediment dw	Zinkion
Bodem	83.1 mg/kg bodem dw	Zinkion

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:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
nitrilrubber	> 240 minuten	0.4 mm	Klasse 5	
viton	> 480 minuten	0.7 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

NOVALUBE

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Pasta
Kleur	Grijs
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	170 °C ; Gesloten kroes
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Niet van toepassing (niet oplosbaar in water)
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Absolute dichtheid	1200 kg/m ³ ; 20 °C
Relatieve dichtheid	1.20 ; 20 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij temperatuur boven vlampunt: 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
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftteenhoudende

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (aerosol)	LC50	OESO 403	> 5.53 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

NOVALUBE

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	

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	

koper

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

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	

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (stof)	LD50	OESO 403	> 5.41 mg/l lucht	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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405	30 seconden	24 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Licht irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Menselijke observatie	4 weken		Mens	Read-across	

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	

NOVALUBE

zinkoxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Niet irriterend	16 CFR 1500.41	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
In vitro	Niet bijtend	OESO 431	1 u		Gereconstrueerde menselijke epidermis	Experimentele waarde	

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
In vitro	Niet irriterend	OESO 439			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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (mannelijk)	Read-across	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie	4 weken		Mens (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

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	

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

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

NOVALUBE

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	125 mg/kg bw/dag	Algemene effecten	13 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Read-across	
Dermaal	NOAEL systemische effecten	OESO 410	1000 mg/kg bw/dag	Geen schadelijke systemische effecten	4 weken (6u / dag, 3 dagen / week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie	NOEC	Equivalent aan OESO 412	220 mg/m ³ lucht	Longen (geen effect)	4 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie	NOAEC	Equivalent aan OESO 412	> 980 mg/m ³ lucht	Geen schadelijke systemische effecten	4 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

calciumdihydroxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
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	Opmerking
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/d egeneratie 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	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	31.25 mg/kg bw/dag	Geen effect	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (dieet)	NOEL	OESO 408	3000 ppm	Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (aerosol)	NOAEL	OESO 413	1.48 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	31.52 mg/kg bw/dag	Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	NOAEL	OESO 411	1000 mg/kg bw/dag	Geen effect	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	OESO 413	1.48 mg/m ³	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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	

NOVALUBE

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 en E. coli)	Geen effect	Experimentele waarde	
Ambigu	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

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	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Intraperitoneaal)	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg (geen effect)	Read-across	Eenmalige intraperitoneale injectie

aluminiumpoeder

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

zinkoxide

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Inhalatie (aerosol))	OESO 489	14 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Inhalatie (aerosol))	OESO 489	14 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk)	Geen effect	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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 453	100 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	24 maanden (2x/week)	Muis (mannelijk)	Read-across	

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

NOVALUBE

calciumdihydroxide

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

aluminiumpoeder

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

zinkoxide

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

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	≥ 22000 mg/l	Geen carcinogeen effect	52 weken (dagelijks)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Dermaal)	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 2000 mg/kg bw/dag	19 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Dermaal)	LOAEL	Equivalent aan OESO 414	125 mg/kg bw/dag	19 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Maternale toxiciteit	Read-across	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P/F1)	OESO 421	≥ 1000 mg/kg bw/dag	30 dag(en) - 39 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

calciumdihydroxide

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
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

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	266 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Foetus (geen effect)	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	

zinkoxide

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	OESO 414	7.5 mg/kg bw/dag	14 dagen (6u / dag)	Rat	Foetus (geen effect)	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)	Voortplantingsvermogen	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

13 / 23

NOVALUBE

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	OESO 414	7.5 mg/m ³ lucht	14 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	OESO 414	1.5 mg/m ³ lucht	14 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	7.5 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Voortplantingsvermogen	Geschatte waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

NOVALUBE

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

NOVALUBE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

NOVALUBE

Geen effecten bekend.

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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	> 100 mg/l WAF	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50	Equivalent aan OESO 202	> 10000 mg/l WAF	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEL	OESO 201	≥ 100 mg/l WAF	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		≥ 1000 mg/l	14 dag(en)	Oncorhynchus kisutch		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEL	Equivalent aan OESO 211	10 mg/l WAF	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

14 / 23

NOVALUBE

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

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

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

zinkoxide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ASTM E729-88	0.17 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Zinkion
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	0.14 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
	NOEC	OESO 201	0.024 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		0.044 mg/l		Pisces			Literatuurstudie; Zinkion
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	0.04 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; Zinkion
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion

NOVALUBE

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ASTM E729-88	0.17 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	416 µg/l	48 u	Ceriodaphnia dubia	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
Toxiciteit algen en andere waterplanten	IC50	OESO 201	0.15 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
	NOEC	OESO 201	0.050 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	US EPA	85 µg/l	7 dag(en)	Pimephales promelas	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	US EPA	0.025 mg/l - 0.050 mg/l	1 weken	Ceriodaphnia dubia	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion

Conclusie

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	2 % - 4 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

NOVALUBE

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur			

calciumdihydroxide

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

aluminiumpoeder

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorganisch)			

koper

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

zinkoxide

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorganisch)			

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		0.002; Zinkion	40 dag(en)	Danio rerio	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorganisch)			

Conclusie

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

16 / 23

NOVALUBE

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

zinkoxide

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.2	Literatuurstudie

Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan 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. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

calciumdihydroxide

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

aluminiumpoeder

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

zinkoxide

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

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 industrietak 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

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

17 / 23

NOVALUBE

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 of ID-nummer	
UN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (koper; zinkoxide)
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: niet meer dan 5 kg per binnenverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (koper; zinkoxide)
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: niet meer dan 5 kg per binnenverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g. (koper; zinkoxide)
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

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

18 / 23

NOVALUBE

Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 kg per binnenverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).
-----------------------	--

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper; zinc oxide)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	P
Merktken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	966
Bijzondere bepalingen	967
Bijzondere bepalingen	969
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 kg per binnenverpakking 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 of ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper; zinc oxide)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merktken 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:

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

19 / 23

NOVALUBE

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	100	200	Geen	Ecotoxiciteit
--	-----	-----	------	---------------

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

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
· destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F; b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10; c) gevarenklasse 4.1; d) gevarenklasse 5.1.	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
· 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.	1. 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: — 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). 2. 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”. 3. 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. 4. 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.
· destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -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;	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

20 / 23

NOVALUBE

	-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B 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.	
- koper	Stoffen die: a)in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -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 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.	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081
- zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)	Stoffen die: a)in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -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 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.	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Nationale wetgeving België

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

21 / 23

NOVALUBE

NOVALUBE

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

NOVALUBE

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

Nationale wetgeving Frankrijk

NOVALUBE

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

NOVALUBE

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftteenhoudende	
TA-Luft	5.2.5
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
zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)	
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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftteenhoudende

TLV - Carcinogen	Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined; A4
aluminiumpoeder	
TLV - Carcinogen	Aluminium metal and insoluble compounds; A4

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een 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.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- 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.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %

Reden van herziening: 2; 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2003-10-20

Datum van herziening: 2025-04-26

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 32212

22 / 23

NOVALUBE

LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
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.