

## NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVA POWER GRIP 401 2-K curative  
 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

Lijm/kleefstof: bestanddeel  
 Verharder

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

#### 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@tec7.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

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

##### Aanvullende informatie

EUH208 Bevat: piperazine. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
 EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 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
talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6 238-877-9	15%≤C<25%		(2)	Bestanddeel

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

piperazine 01-2119480384-35	110-85-0 203-808-3	0.5%≤C<1 %	Repr. 2; H361fd Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(2)	Bestanddeel
--------------------------------	-----------------------	------------	---	--------	-------------

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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts 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:

Geen effecten bekend.

##### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

### 4.3. Vermelding van de vereiste 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 brand: mogelijke vorming van giftige/bijtende gassen/dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

## 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. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

2 / 12

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. 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.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

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

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, isocyanaten.

#### 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

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.3 mg/m <sup>3</sup>

##### België

Piperazine en zouten (damp en aërosol) (als piperazine)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Talc (asbestvrij, inadembaar stof)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Nederland

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Talc (respirabel)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.25 mg/m <sup>3</sup>

##### Frankrijk

Pipérazine (poussières et vapeurs)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.3 mg/m <sup>3</sup>

##### Duitsland

Piperazin	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
-----------	---------------------------------------	-----------------------

##### UK

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Talc, respirable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m <sup>3</sup>

##### USA (TLV-ACGIH)

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.03 ppm (IFV)
Talc (containing no asbestos fibers)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 mg/m <sup>3</sup> (R,E)

(IFV): Inhalable fraction and vapor

R,E: Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

##### b) Nationale biologische grenswaarden

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

3 / 12

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

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

## 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 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

talk ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.16 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	2.16 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	3.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	3.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3.2 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	4.54 mg/cm <sup>2</sup>	

piperazine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	0.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	0.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.014 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	0.042 mg/kg bw/dag	
	Acute lokale effecten dermaal	2 %	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

talk ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.08 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	1.08 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	1.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	1.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	21.6 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	2.27 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	160 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	160 mg/kg bw/dag	

piperazine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.5 mg/kg bw/dag	

### PNEC

talk ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	597.97 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	597.97 mg/l	
Zeewater	141.26 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	141.26 mg/l	
Zoet water sediment	31.33 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.13 mg/kg sediment dw	
Lucht	10 mg/m <sup>3</sup>	

piperazine

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	1.25 mg/l	
Zeewater	0.125 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	1.25 mg/l	
STP	54 mg/l	
Zoet water sediment	4.5 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.45 mg/kg sediment dw	
Bodem	11.5 mg/kg bodem dw	
Oraal	4.6 mg/kg voedsel	

## 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

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

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

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

## b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374), Wissel regelmatig van handschoenen.

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex
nitrilrubber	> 480 minuten	> 0.5 mm	Klasse 6

## c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

## d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding.

## 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

Versijningsvorm	Vloeistof
Geur	Geen gegevens i.v.m. geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Zwart
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	20000 mPa.s ; 25 °C
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.2 ; 25 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	212 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	1225 kg/m <sup>3</sup> ; 25 °C
--------------------	--------------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 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

Oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, isocyanaten.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

5 / 12

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	OESO 403	> 2.1 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

piperazine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2600 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	8300 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	BASF-test	2 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Berekende waarde	

## Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

## Corrosie/irritatie

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Niet van toepassing (in-vitrotest)	Niet irriterend	EU-methode B.46			Gereconstrueerde menselijke epidermis	Experimentele waarde	

piperazine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog						Data waiving	
Huid	Sterk bijtend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	Niet sensibiliserend				Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

piperazine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	Sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

6 / 12

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 452	100 mg/kg bw/dag		Geen effect	101 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	Equivalent aan OESO 452	10.8 mg/m <sup>3</sup> lucht		Geen effect	52 weken (7u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

piperazine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	627 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (stof)								Data waiving

## Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	

piperazine

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief zonder metabolische activering, positief met metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	Equivalent aan OESO 478	5 dagen (1x / dag)	Rat (mannelijk)		Experimentele waarde

piperazine

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Micronucleus test		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	8.1 mg/m <sup>3</sup> lucht	30 dag(en)	Hamster (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde
Oraal (dieet)	NOAEL	OESO 453	100 mg/kg bw/dag	101 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

7 / 12

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1600 mg/kg bw/dag	10 dagen (1x / dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	≥ 1600 mg/kg bw/dag	10 dagen (1x / dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	> 900 mg/kg bw/dag	13 dagen (1x / dag)	Konijn (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

piperazine

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	2100 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	420 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal)	NOAEL (P)	OESO 416	125 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Huiduitslag/ontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ECOSAR v1.00	89581 mg/l	96 u	Pisces		Zoet water	QSAR
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	ECOSAR v1.00	36812 mg/l	48 u	Daphnia sp.		Zoet water	QSAR
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	ECOSAR v1.00	7203 mg/l	96 u	Algae		Zoet water	QSAR
	NOEC	ECOSAR v1.00	918 mg/l	30 dag(en)	Algae		Zoet water	QSAR
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	ECOSAR v1.00	5980 mg/l	30 dag(en)	Pisces		Zoet water	QSAR
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	ECOSAR v1.00	1460 mg/l	30 dag(en)	Daphnia sp.		Zoet water	QSAR

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

8 / 12



# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

## piperazine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	> 1800 mg/l	96 u	Poecilia reticulata	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	21 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	50 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	ECO	OESO 209	1000 mg/l	< 1 u	Actief slib			Experimentele waarde
	NOEC	Andere	540 mg/l	30 minuten	Actief slib			Experimentele waarde; Ademhaling

## **Conclusie**

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

## **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

### **Fototransformatie lucht (DT50 lucht)**

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	18.602 u	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	QSAR

## piperazine

### **Biodegradatie water**

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	65 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

### **Fototransformatie lucht (DT50 lucht)**

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN	2.282 u	500000 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

## **Conclusie**

Bevat geen niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## **12.3. Bioaccumulatie**

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

### **Log Kow**

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

### **BCF andere waterorganismen**

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	3.162 l/kg			QSAR

### **Log Kow**

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN		-9.4	25 °C	QSAR

## piperazine

### **BCF vissen**

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		< 3.9; Chronisch		Cyprinus carpio	Literatuurstudie

### **Log Kow**

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		-1.24	25 °C	Experimentele waarde

## **Conclusie**

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

## **12.4. Mobiliteit in de bodem**

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

talk (Mg3H2(SiO3)4)

## (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.50	QSAR

## Voluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
5.539E-29 atm m <sup>3</sup> /mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		QSAR

## Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	0 %	0 %	39.3 %	56 %	4.72 %	QSAR

piperazine

## (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	OESO 106	507 - 2233	Experimentele waarde
log Koc		2.71 - 3.35	Berekende waarde

## Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

## 12.6. Andere schadelijke effecten

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

### Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

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)

piperazine

### 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

Kan beschouwd worden als niet-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).

08 04 10 (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit). 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.

#### 13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1 VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	--

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

10 / 12

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving België

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Nederland

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Waterbezikbaarheid	B (5); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
--------------------	---

#### piperazine

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	Piperazine; 2; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	Piperazine; 2; Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

#### Nationale wetgeving Frankrijk

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen gegevens beschikbaar

#### piperazine

Catégorie toxique pour la reproduction	Pipérazine (poussières et vapeurs); R2
--	--

#### Nationale wetgeving Duitsland

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

#### talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

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

#### piperazine

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

#### Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen gegevens beschikbaar

#### piperazine

Skin Sensitisation	Piperazine; Sen
Respiratory sensitisation	Piperazine; Sen

#### Andere relevante gegevens

NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

Geen gegevens beschikbaar

#### talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

IARC - classificatie	3; Talc
----------------------	---------

TLV - Carcinogen	Talc (containing no asbestos fibers); A4
------------------	--

#### piperazine

Skin Sensitisation	Piperazine; SEN; Sensitization
--------------------	--------------------------------

Respiratory Sensitisation	Piperazine; SEN; Sensitization
---------------------------	--------------------------------

TLV - Carcinogen	Piperazine; A4
------------------	----------------

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2006-02-01

Datum van herziening: 2019-05-02

Herzieningsnummer: 0302

Productnummer: 35069

11 / 12

# NOVA POWER GRIP 401 2-K curative

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.