

## NOVELEC

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVELEC  
 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

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

##### 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@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
Aerosol	categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.
Aerosol	categorie 1	H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic	categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen; propaan-2-ol; koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan.

##### Signaalwoord

Gevaar

##### H-zinnen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### P-zinnen

# NOVELEC

P210  P211 P251 P280 P304 + P340 P410 + P412	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
--	---

### 2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans  
 Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr. Lijstnr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen 01-2119475515-33	927-510-4	C≤40%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
propaan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C≤30%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan 01-2119484651-34	931-254-9	C≤30%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel	
n-hexaan 01-2119480412-44	110-54-3 203-777-6	C≤2%	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373: C≥5%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
butaan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C≤0.7%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drijfgas	
propaan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C≤0.4%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas	
cyclohexaan 01-2119463273-41	110-82-7 203-806-2	C≤0.4%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(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  
 (10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
 (21) 1,3-butadien <0.1%  
 Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10  
 Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

2 / 24

## 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 met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

#### Na inslikken:

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

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. Droge keel/keelpijn. Hoesten.

##### Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid.

##### Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

##### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water, ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, CO<sub>2</sub>-snelblusser.

Grote brand: Massa's water.

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

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. 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

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. 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). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

#### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Morsvloeistof indammen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

# NOVELEC

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product 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

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Normale hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aerosolverpakking.

#### 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

Cyclohexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	700 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	72 mg/m <sup>3</sup>

#### België

Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C3)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
	Kortetijds waarde	980 ppm
Butaan, alle isomeren: n-butaan	Kortetijds waarde	2370 mg/m <sup>3</sup>
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	100 ppm
Cyclohexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	350 mg/m <sup>3</sup>
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm
Isopropylalcohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	500 mg/m <sup>3</sup>
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm
	Kortetijds waarde	400 ppm
	Kortetijds waarde	1000 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	72 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

Cyclohexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	400 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	1400 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	72 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	40 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	144 mg/m <sup>3</sup>

# NOVELEC

## Frankrijk

Alcool isopropylique	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	375 ppm
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1300 mg/m <sup>3</sup>
	<i>La VLCT n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail.</i>	
Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 mg/m <sup>3</sup> (1)
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1500 mg/m <sup>3</sup> (1)
<i>Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m<sup>3</sup> avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.</i>		
n-Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	72 mg/m <sup>3</sup>

(1) vapeurs

## Duitsland

Butan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2400 mg/m <sup>3</sup> (1)
Cyclohexan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	700 mg/m <sup>3</sup> (1)
Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C6-C8 Aliphaten	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	700 mg/m <sup>3</sup> (2)
n-Hexan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	180 mg/m <sup>3</sup> (3)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	50 ppm (3)
Propan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1800 mg/m <sup>3</sup> (1)
Propan-2-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm (4)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	500 mg/m <sup>3</sup> (4)

(1) UF: 4 (II)

(2) Vgl. Nummer 2.9 Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische; UF: 2 (II)

(3) UF: 8 (II)

(4) UF: 2 (II)

## Oostenrijk

2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m <sup>3</sup>
Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexan	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2800 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan	Tagesmittelwert (MAK)	20 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	72 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	80 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	288 mg/m <sup>3</sup>
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m <sup>3</sup>

# NOVELEC

## UK

Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	350 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1050 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	72 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m <sup>3</sup>

## Ierland

Aliphatic hydrocarbon gases Alkanes (C1-C3): Propane	<i>Asphx.</i>	
Butane, all isomers	Kortetijds waarde (Advisory occupational exposure limit values)	1000 ppm
Cyclohexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Binding occupational exposure limit values)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Binding occupational exposure limit values)	700 mg/m <sup>3</sup>
Isopropyl alcohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Advisory occupational exposure limit values)	200 ppm
	Kortetijds waarde (Advisory occupational exposure limit values)	400 ppm
n-Hexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Binding occupational exposure limit values)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Binding occupational exposure limit values)	72 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Butane, isomers	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
	<i>Explosion hazard</i>	
Cyclohexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	100 ppm
n-Hexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	50 ppm
Propane	<i>See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard</i>	

## b) Nationale biologische grenswaarden

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

### Duitsland

Cyclohexan (1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse))	Urin: am schichtende, bei langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g Kreatinin	
Hexan (n-Hexan) (2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-Hexanon (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	5 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	

### USA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific
Cyclohexane (1,2-Cyclohexanediol)	Urine: end of shift at end of workweek	50 mg/g creatinine	Nonspecific
n-Hexane (2,5-Hexanedione)	Urine: end of shift	0,5 mg/L	Without hydrolysis

### 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
Cyclohexane	OSHA	1022
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	NIOSH	3900
Isopropyl Alcohol	OSHA	5001
n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
n-Hexane (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
n-Hexane (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Hexane	NIOSH	3900

### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

6 / 24

# NOVELEC

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

## 8.1.4 Drempelwaarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2085 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	300 mg/kg bw/dag	

propaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	500 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	888 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5306 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	13964 mg/kg bw/dag	

n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	75 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	11 mg/kg bw/dag	

cyclohexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	1400 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	1400 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2016 mg/kg bw/dag	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	447 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	149 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	149 mg/kg bw/dag	

propaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	89 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	319 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	26 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1131 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1377 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1301 mg/kg bw/dag	

n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	16 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	5.3 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	4 mg/kg bw/dag	

cyclohexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	206 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	412 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	206 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	412 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1186 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	59.4 mg/kg bw/dag	

### PNEC

cyclohexaan

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	44.7 µg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	9 µg/l	
Zeewater	4.47 µg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	0.9 µg/l	
STP	3.24 mg/l	
Zoet water sediment	3.6 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.36 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.694 mg/kg bodem dw	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

7 / 24

# NOVELEC

## 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

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale 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	> 480 minuten	0.35 mm	Klasse 6	

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166).

#### d) Bescherming van de huid:

Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Aerosol
Kleur	Kleurloos
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Niet van toepassing (aerosol)
Kookpunt	-140 °C - 95 °C ; Vloeistof
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Explosiegrenzen	1.1 - 12 vol % ; Drijfgas
Vlampunt	Niet van toepassing (aerosol)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing (aerosol)
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Niet van toepassing (niet oplosbaar in water)
Kinematische viscositeit	1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C ; Vloeistof
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C ; Vloeistof
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	8530 hPa ; 20 °C
Absolute dichtheid	731 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Vloeistof
Relatieve dichtheid	0.73 ; 20 °C ; Vloeistof
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)

### 9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid	7 ; Butylacetaat
---------------------	------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten



# NOVELEC

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### 11.1.1 Testresultaten

##### Acute toxiciteit

##### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 5840 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50		2800 mg/kg bw - 3100 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 23.3 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

##### propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	5840 mg/kg bw		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	16400 ml/kg bw	24 u	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 10000 ppm	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 16750 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3350 mg/kg bw	4 u	Konijn (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	259.35 mg/l	4 u	Rat (mannelijk)	Read-across	

##### n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	16000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3350 mg/kg bw	4 u	Konijn (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 17.6 mg/l lucht	24 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

##### cyclohexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw		Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 32.88 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### Conclusie

Niet ingedeeld als acut toxisch

##### Corrosie/irritatie

##### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	EPA OPPTS 870.2400		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

9 / 24

# NOVELEC

## propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	Equivalent aan OESO 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend		4 u	4; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	
Huid	Irriterend; categorie 2					Oordeel van deskundigen	

## n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening
Huid	Irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	24; 72 uur	Konijn	Read-across	

## cyclohexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Licht irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan EU-methode B.4	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	

## Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

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

## propaan-2-ol

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

## koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

## n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis	Read-across	

## cyclohexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	EU-methode B.6			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

# NOVELEC

## NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	12470 mg/m <sup>3</sup> lucht	Centraal zenuwstelsel (geen effect)	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	NOAEL	Equivalent aan OESO 413	12350 mg/m <sup>3</sup> lucht	Geen schadelijke systemische effecten	26 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LOAEL	Equivalent aan OESO 413	1650 mg/m <sup>3</sup> lucht	Centraal zenuwstelsel (czs depressie)	26 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## propan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal							Data waiving	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	OESO 451	5000 ppm	Geen schadelijke systemische effecten	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 403	5000 ppm	Centraal zenuwstelsel (slaperigheid, duizeligheid)	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal							Data waiving	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	10504 mg/m <sup>3</sup> lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	31652 mg/m <sup>3</sup> lucht	Lever; nier (orgaanschade)	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Read-across	

## n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	40 mg/kg bw/dag	Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 408	200 mg/kg bw/dag	Lever; nier (gewichtstoename)	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	LOAEC	Subchronische toxiciteitstest	3000 ppm	Centraal zenuwstelsel (neurotoxische effecten)	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)			STOT SE cat.3	Slaperigheid, duizeligheid			Bijlage VI	

## cyclohexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal							Data waiving	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm	Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	500 ppm	Centraal zenuwstelsel (geen effect)	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

## NOVELEC

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

11 / 24

# NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Rat levercellen	Geen effect	Read-across	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)	Geen effect	Read-across	

propaan-2-ol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

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

n-hexaan

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

cyclohexaan

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

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Inhalatie (damp))	Equivalent aan OESO 478	8 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

propaan-2-ol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Intraperitoneaal)	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Enmalige intraperitoneale injectie

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Inhalatie (damp))	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg (geen effect)	Read-across	

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

12 / 24

# NOVELEC

## n-hexaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 475	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

## cyclohexaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Inhalatie (damp))	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg (geen effect)	Experimentele waarde	

## **Conclusie**

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## **Kankerverwekkendheid**

### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Onbekend				Geen carcinogeen effect			Bewijskracht	

### propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOEL	OESO 451	5000 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	9016 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

## n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	3000 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Muis (vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 451	9018 ppm	Lever (tumorvorming)	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Muis (vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	9018 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Muis (mannelijk)	Read-across	

## **Conclusie**

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## **Giftigheid voor de voortplanting**

### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1200 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1200 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	

### propaan-2-ol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Foetus (geen effect)	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL	Equivalent aan OESO 415	853 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

13 / 24

# NOVELEC

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	9000 ppm	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Read-across	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	9000 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

n-hexaan

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	200 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Foetus (geen effect)	Experimentele waarde	
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	LOAEC		1000 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Foetus (verminderd foetaal lichaamsgewicht)	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	200 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	LOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1000 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Gewichtsvermindering	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	9000 ppm	≥ 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid			categorie 2			Nadelige effecten op de vruchtbaarheid	Bijlage VI	

cyclohexaan

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	7000 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	500 ppm - 2000 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	500 ppm - 2000 ppm	> 11 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

## Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Aspiratiegevaar

### NOVELEC

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie	NOAEC	Equivalent aan OESO 424	9000 ppm	Centraal zenuwstelsel (algemene effecten)	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### NOVELEC

Geen effecten bekend.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

14 / 24

# NOVELEC

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### NOVELEC

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	> 13.4 mg/l WAF	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50	OESO 202	3.0 mg/l WAF	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	10 mg/l WAF - 30 mg/l WAF	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Nominale concentratie
	NOELR	OESO 201	10 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		1.5 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		27 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid

#### propaan-2-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroomstelsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	Equivalent aan OESO 202	> 10000 mg/l	24 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	Toxiciteitsdrampel		1800 mg/l	7 dag(en)	Scenedesmus quadricauda	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Toxiciteitstest
Chronische toxiciteit vissen	NOELR	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	28 dag(en)	Brachydanio rerio			Geschatte waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		141 mg/l	16 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Experimentele waarde; Groei
Toxiciteit aquatische micro-organismen	Toxiciteitsdrampel	Equivalent aan DIN 38412/8	1050 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Toxiciteitstest
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minuten	Actief slib			Experimentele waarde

#### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50		18 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50		32 mg/l	48 u	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50		14 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
	NOELR		3.0 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		4.1 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOELR		7.1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		71 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

# NOVELEC

## n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	12 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Geschatte waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50	OESO 202	3 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50		9.285 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	Geschatte waarde; Groeisnelheid
	NOELR		2.077 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	Geschatte waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		2.8 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	Geschatte waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOELR		4.888 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Geschatte waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		48.39 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Groei

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

## cyclohexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	4.5 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Equivalent aan OESO 202	0.9 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	Equivalent aan OESO 201	9.3 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50		29 mg/l	15 u	Aerobe micro-organismen			Experimentele waarde; Zuurstofverbruik

## Conclusie

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

## **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

### **Biodegradatie water**

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	98 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

### propaan-2-ol

### **Biodegradatie water**

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
EU-methode C.5	53 %; Zuurstofverbruik	5 dag(en)	Experimentele waarde

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

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	17.668 u	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

### **Biodegradatie water**

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	98 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

### n-hexaan

### **Biodegradatie water**

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	98 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Read-across

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

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	23.5 u	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

### cyclohexaan

### **Biodegradatie water**

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	77 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

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

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	15 u	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	QSAR



# NOVELEC

## Conclusie

### Water

Bevat geen niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3. Bioaccumulatie

### NOVELEC

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN		3.1 - 3.8	20 °C	QSAR

propaan-2-ol

#### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	1015			Geschatte waarde

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.05	25 °C	Bewijskrachtbenadering

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

#### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		501		Pimephales promelas	Berekende waarde

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		3.6	20 °C	Read-across

n-hexaan

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		4	20 °C	Experimentele waarde

cyclohexaan

#### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		167 l/kg;		Pimephales promelas	QSAR

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.4	25 °C	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		386 - 1453	QSAR
log Koc		2.6 - 3.2	Berekende waarde

propaan-2-ol

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Berekende waarde

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		3.3	Berekende waarde

#### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	94 %	0 %	2.1 %	0.5 %	3.8 %	Berekende waarde

n-hexaan

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		3.34	QSAR

cyclohexaan

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.89	QSAR

# NOVELEC

## Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem  
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

### NOVELEC

#### Broeikasgassen

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)  
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. 2024/590)

#### koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

##### 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)

#### propaan-2-ol

##### Broeikasgassen

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

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

##### 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)

#### n-hexaan

##### 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)

#### cyclohexaan

##### 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

## 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).

20 01 29\* (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

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

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

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

# NOVELEC

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	spraakbussen (aërosolen)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	2
Classificatiecode	5F
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

### Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	spraakbussen (aërosolen)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	23
Klasse	2
Classificatiecode	5F
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

### Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	spraakbussen (aërosolen)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	2
Classificatiecode	5F
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

# NOVELEC

## Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN-nummer	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	aerosols
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Klasse	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	
	Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	Marine pollutant	P
	Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	190
	Bijzondere bepalingen	277
	Bijzondere bepalingen	327
	Bijzondere bepalingen	344
	Bijzondere bepalingen	381
	Bijzondere bepalingen	63
	Bijzondere bepalingen	959
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. 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

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN-nummer/ID-nummer	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	aerosols, flammable
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Klasse	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	
	Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	A145
	Bijzondere bepalingen	A167
	Bijzondere bepalingen	A802
Passagiers- en vrachtvervoer	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:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
100 %	
729 g/l	

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:
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	200	500	Geen	Ecotoxiciteit
P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN	5000 (netto)	50000 (netto)	Geen	Ontvlambaarheid

Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen

≥30% alifatische koolwaterstoffen

# NOVELEC

**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
<ul style="list-style-type: none"> <li>· koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen</li> <li>· propaan-2-ol</li> <li>· koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt; 5% n-hexaan</li> <li>· n-hexaan</li> <li>· cyclohexaan</li> </ul>	<p>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:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p>	<p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,</li> <li>— in scherts- en fopartikelen,</li> <li>— 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.</li> </ul> <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</li> <li>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.</li> </ul> <p>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).</p> <p>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:</p> <p>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”;</p> <p>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”;</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen</li> <li>· propaan-2-ol</li> <li>· koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt; 5% n-hexaan</li> <li>· n-hexaan</li> <li>· cyclohexaan</li> </ul>	<p>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.</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetkussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (schertsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> <li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li> <li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li> <li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li> <li>— stinkbommen (schertsartikel).</li> </ul> <p>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:</p> <p>„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· cyclohexaan</li> </ul>	<p>Cyclohexaan</p>	<p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van contactlijmen op basis van neopreen in een verpakking van meer dan 350 g die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek.</p> <p>2. Contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.</p> <p>3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer en na 27 december 2010 in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:</p> <p>„— Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie.</p> <p>— Dit product mag niet worden gebruikt voor het leggen van vloerbedekking”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· propaan-2-ol</li> </ul>	<p>Stoffen die:</p>	<p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van</p>

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

21 / 24

# NOVELEC

<ul style="list-style-type: none"> <li>· n-hexaan</li> <li>· cyclohexaan</li> </ul>	<p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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;</li> <li>-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;</li> <li>-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;</li> <li>-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;</li> <li>-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of</li> </ul> <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>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</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>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.</p>	<p>Verordening (EU) 2020/2081</p>
---	--	-----------------------------------

## Nationale wetgeving België

### NOVELEC

Geen gegevens beschikbaar

#### propaan-2-ol

<p>Kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia en agentia met hormoonontregelende eigenschappen (Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, titel 2)</p>	<p>isopropylalcohol; VI.2.2.; Lijst van de procédés tijdens welke een stof of een mengsel vrijkomt; Procédé met sterk zuur bij de fabricage van isopropylalcohol.</p>
---	---

## Nationale wetgeving Nederland

### NOVELEC

<p>Waterbezwaarlijkheid</p>	<p>B (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)</p>
-----------------------------	--

#### n-hexaan

<p>SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)</p>	<p>n-hexaan; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 2</p>
---	---

## Nationale wetgeving Frankrijk

### NOVELEC

Geen gegevens beschikbaar

#### koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

<p>Catégorie cancérogène</p>	<p>Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)</p>
<p>Catégorie mutagène</p>	<p>Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)</p>

#### n-hexaan

<p>Catégorie toxique pour la reproduction</p>	<p>n-Hexane; R2</p>
---	---------------------

## Nationale wetgeving Duitsland

### NOVELEC

<p>Lagerklasse (TRGS510)</p>	<p>2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge</p>
------------------------------	--

<p>WGK</p>	<p>2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017</p>
------------	---

#### koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

<p>TA-Luft</p>	<p>5.2.5</p>
----------------	--------------

#### propaan-2-ol

<p>TA-Luft</p>	<p>5.2.5</p>
----------------	--------------

<p>TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung</p>	<p>Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden</p>
--	---

#### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

<p>TA-Luft</p>	<p>5.2.5/I</p>
----------------	----------------

#### n-hexaan

<p>TA-Luft</p>	<p>5.2.5/I</p>
----------------	----------------

<p>TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung</p>	<p>n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden</p>
--	---

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

22 / 24

# NOVELEC

## cyclohexaan

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

### **Nationale wetgeving Oostenrijk**

#### NOVELEC

Geen gegevens beschikbaar

## n-hexaan

Fortplantingsgevaarlijk [Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit)]	n-Hexan; f
---	------------

### **Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk**

#### NOVELEC

Geen gegevens beschikbaar

### **Nationale wetgeving Ierland**

#### NOVELEC

Geen gegevens beschikbaar

## propaan-2-ol

Skin resorption	Isopropyl alcohol; Skin
-----------------	-------------------------

## n-hexaan

Skin resorption	n-Hexane; Skin
-----------------	----------------

### **Andere relevante gegevens**

#### NOVELEC

Geen gegevens beschikbaar

## propaan-2-ol

IARC - classificatie	3; Isopropanol
----------------------	----------------

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
------------------	----------------

## n-hexaan

TLV - Skin absorption	n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption
-----------------------	--

## 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:**

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- H373 Kan schade aan organen (zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- 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 %
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

Reden van herziening: 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2007-01-10

Datum van herziening: 2025-01-10

Herzieningsnummer: 0501

BIG-nummer: 44641

23 / 24

# NOVELEC

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.