

## NOVAFUEL POWERKLEEN

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVAFUEL POWERKLEEN  
 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

Brandstof: additief  
 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@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

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

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Flam. Liq.	categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox.	categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Acute Tox.	categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Asp. Tox.	categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
STOT RE	categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE	categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: xyleen; aceton.

##### Signaalwoord

Gevaar

##### H-zinnen

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H312 + H332

Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.

# NOVAFUEL POWERKLEEN

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## P-zinnen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260	Damp/nevel niet inademen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## 2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

## 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
xyleen 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	C≤50%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(2)(6)(10)	Bestanddeel
aceton 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	C≤40%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
ethanol 01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	C≤10%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(6)(8)(10)	Bestanddeel
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on 01-2119473975-21	123-42-2 204-626-7	C≤5%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddeel
(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd	26635-93-8 500-048-7	C≤0.5%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	(1)(9)	Bestanddeel

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

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

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

(9) M-factor, zie rubriek 16

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

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

#### Na inademen:

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

#### Na contact met de huid:

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

#### Na contact met de ogen:

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

2 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

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:

Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid.

#### Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid. NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.

#### Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

#### Na inslikken:

Kans op aspiratiepneumonie. Irritatie maag-darmslijmvliezen.

### 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, CO<sub>2</sub>-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

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

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

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

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

#### 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 verhitte/verbranding: 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/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken.

#### 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

Vrijkomend product opvangen. Morsvloei stof indammen. Verdamping trachten te beperken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Morsvloei stof absorberen in inert 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

# NOVAFUEL POWERKLEEN

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Strenge hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Beschermen tegen vorst. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Beschermen tegen directe zonnestrallen. In orde met de wettelijke normen.

### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

### 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

Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1210 mg/m <sup>3</sup>
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	221 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	442 mg/m <sup>3</sup>

#### België

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	241 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	1000 ppm
	Kortetijds waarde	2420 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1907 mg/m <sup>3</sup>
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	221 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	100 ppm
	Kortetijds waarde	442 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	501 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	1002 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	136 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	260 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	992 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Xyleen (o-,m- en p-isomeren)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	48 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	100 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	442 mg/m <sup>3</sup>

#### Frankrijk

Acétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

4 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

Acétone	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Alcool éthylique	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5000 ppm
Diacétone-alcool	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	9500 mg/m <sup>3</sup>
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	50 ppm
Xylènes, isomères mixtes, purs	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	240 mg/m <sup>3</sup>
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	221 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m <sup>3</sup>

## Duitsland

4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	96 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	380 mg/m <sup>3</sup>
Xylol (alle Isomeren)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	440 mg/m <sup>3</sup>

## UK

4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	241 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	75 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	362 mg/m <sup>3</sup>
Acetone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1920 mg/m <sup>3</sup>
Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	220 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Acetone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	250 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	500 ppm
Diacetone alcohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	50 ppm
Ethanol	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Xylene (all isomers)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	100 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	150 ppm

## b) Nationale biologische grenswaarden

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

### Duitsland

Aceton (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	80 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Xylol (alle isomeren) (Methylhippur- (Tolur-) säure (alle isomere))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	2000 mg/l	11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Xylol (alle isomeren) (Xylol)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	1,5 mg/l	11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

### UK

Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers (methyl hippuric acid)	Urine: post shift	650 mmol/mol creatinine	
--	-------------------	-------------------------	--

### USA (BEI-ACGIH)

Acetone (Acetone)	Urine: end of shift	25 mg/L	Nonspecific
Xyleen (Methylhippuric acids)	Urine: end of shift	1,5 g/g creatinine	

## 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Numer
Acetone (ketones 1)	NIOSH	1300
Acetone (ketones I)	NIOSH	2555
Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Acetone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

5 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

Productnaam	Test	Nummer
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	69
diacetone alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
Diacetone Alcohol (Alcohols III)	NIOSH	1402
Diacetone Alcohol	OSHA	7
Ethanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ethanol	NIOSH	8002
Ethyl Alcohol (Ethanol)(Alcohols I)	NIOSH	1400
Ethyl Alcohol	OSHA	100
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

### 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

##### xyleen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	221 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	442 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	221 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	442 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	212 mg/kg bw/dag	

##### aceton

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	2420 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	186 mg/kg bw/dag	

##### ethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	950 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	343 mg/kg bw/dag	

##### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	32.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	240 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	467 mg/kg bw/dag	

#### DNEL/DMEL - Grote publiek

##### xyleen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	125 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	12.5 mg/kg bw/dag	

##### aceton

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	200 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	62 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	62 mg/kg bw/dag	

##### ethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	114 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	206 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	87 mg/kg bw/dag	

##### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	167 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.67 mg/kg bw/dag	

#### PNEC

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## xyleen

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.327 mg/l	
Zeewater	0.327 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.327 mg/l	
STP	6.58 mg/l	
Zoet water sediment	12.46 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	12.46 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.31 mg/kg bodem dw	

## aceton

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10.6 mg/l	
Zeewater	1.06 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	21 mg/l	
STP	100 mg/l	
Zoet water sediment	30.4 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.04 mg/kg sediment dw	
Bodem	29.5 mg/kg bodem dw	

## ethanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.96 mg/l	
Zeewater	0.79 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	2.75 mg/l	
STP	580 mg/l	
Zoet water sediment	3.6 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	2.9 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.63 mg/kg bodem dw	
Oraal	0.38 g/kg voedsel	

## 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	2 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	1 mg/l	
Zeewater	0.2 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	7.4 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.74 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.31 mg/kg bodem dw	

### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge 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
butylrubber	> 480 minuten	0.7 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

Versijningsvorm	Vloeistof
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur

# NOVAFUEL POWERKLEEN

Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	1.00 - 19.00 vol %
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	1 mm <sup>2</sup> /s ; 40 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	57 °C - 172 °C
Verdampingssnelheid	5.60 ; Butylacetaat
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dampdruk	59 hPa ; 20 °C
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	0.84 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	370 °C
Vlampunt	6 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

## 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	839 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------------	-------------------------------

## 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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan EU-methode B.1	3523 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 4200 mg/kg bw	4 u	Konijn (mannelijk)	Bewijskracht	
Dermaal			categorie 4			Bijlage VI	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan EU-methode B.2	29 mg/l	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie			categorie 4			Bijlage VI	



# NOVAFUEL POWERKLEEN

## aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	5800 mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	20000 mg/kg		Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 15800 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Bewijskracht	
Inhalatie (damp)	LC50	Andere	76 mg/l	4 u	Rat (vrouwelijk)	Bewijskracht	

## ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	10470 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	124.7 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	3002 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD0	Equivalent aan OESO 402	> 1875 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 1875 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	Equivalent aan OESO 403	≥ 7.6 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## (Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal			categorie 4			Literatuurstudie	

## Conclusie

Schadelijk bij contact met de huid.

Schadelijk bij inademing.

Niet ingedeeld als acuut toxisch bij inslikken

## Corrosie/irritatie

### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### xyleen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Matig irriterend			24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Matig irriterend		24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Irriterend		4 u		Mens	Read-across	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

## aceton

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Bewijskracht	
Huid	Niet irriterend	Andere	3 dag(en)	24; 48; 72 uur	Cavia	Bewijskracht	
Inhalatie	Licht irriterend	Humane observatiestudie	20 minuten		Mens	Literatuur	

## ethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405	14 dag(en)	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Niet irriterend	OESO 404	24 u	1; 2; 3; 4; 5; 7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening

## 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Licht irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend	Menselijke observatie	15 minuten		Mens	Bewijskracht	

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

9 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## (Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Literatuurstudie	
Huid	Irriterend; categorie 2					Literatuurstudie	

### **Conclusie**

Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/huid**

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
xyleen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis	Experimentele waarde	

#### aceton

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens	Literatuur	

#### ethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Niet sensibiliserend				Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

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

### **Conclusie**

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

### **Specifieke doelorganen toxiciteit**

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	150 mg/kg bw/dag	Lever	Gewichtstoename	90 dag(en)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC		≥ 3515 mg/m <sup>3</sup>		Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

#### aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	20 mg/l		Geen effect	13 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC		19000 ppm		Geen effect	8 weken	Rat (mannelijk)	Bewijskracht
Inhalatie (damp)	Dosisniveau	Humane observatiestudie	361 ppm	Centraal zenuwstelsel	neurotoxische effecten	2 dag(en)	Mens	Epidemiologische studie

#### ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	3160 mg/kg	Lever; nier	Geen effect	7 weken (dagelijks) - 14 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 453	1.3 mg/l lucht	Hypofyse	Histologie	12 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

10 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	600 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC systemische effecten	Equivalent aan OESO 412	4685 mg/m <sup>3</sup> lucht		Geen schadelijke systemische effecten	6 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC lokale effecten	Equivalent aan OESO 412	≥ 4685 mg/m <sup>3</sup> lucht	Luchtwegen	Geen effect	6 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOEC	Equivalent aan OESO 412	1041 mg/m <sup>3</sup> lucht		Geen schadelijke systemische effecten	6 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

### Conclusie

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
xyleen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan EU-methode B.19	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	

#### aceton

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	

#### ethanol

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

## 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	CHL/IU-cellen		Experimentele waarde	
Negatief	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

### Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
xyleen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 478		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

#### aceton

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief		13 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Literatuur

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## ethanol

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

### Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

### Kankerverwekkendheid

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Equivalent aan EU-methode B.32	≥ 500 mg/kg bw/dag	103 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde
Oraal	NOAEL	Equivalent aan EU-methode B.32	≥ 1000 mg/kg bw/dag	103 weken (5 dagen / week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

#### aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Dermaal	NOEL	Andere	79 mg	51 weken	Muis (vrouwelijk)	Geen effect		Literatuur

#### ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	≥ 1.3 ppm	24 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	> 3000 mg/kg bw/dag	104 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

### Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

### Giftigheid voor de voortplanting

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### xyleen

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	BMCL10	Equivalent aan OESO 414	1082 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	BMCL10	Equivalent aan OESO 414	887 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

#### aceton

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	11000 ppm	6 dagen (dracht, dagelijks) - 19 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Andere	900 mg/kg bw/dag	13 weken	Rat (mannelijk)	Geen effect		Literatuur

#### ethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 20000 ppm	20 dagen (7u / dag)	Rat (mannelijk)	Geen effect	Maag	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	16000 ppm	20 dagen (7u / dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL (P)	Equivalent aan OESO 416	20700 mg/kg bw/dag	18 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

12 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	≥ 1000 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	≥ 1000 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	4106 mg/m <sup>3</sup> lucht	10 dag(en)	Rat	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P)	OESO 422	100 mg/kg bw/dag	41 dag(en) - 45 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

### Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

### Aspiratiegevaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

### Toxiciteit andere effecten

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

##### aceton

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
			Huid	Droge of gebarsten huid			Literatuurstudie Huid

### Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Aantasting van het zenuwstelsel. Aantasting nieren. Vergroting/aantasting lever.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

##### xyleen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	2.6 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	IC50	OESO 202	1 mg/l	24 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	4.36 mg/l	73 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
	NOEC	OESO 201	0.44 mg/l	73 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		> 1.3 mg/l	56 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstroo msysteem	Zoet water	Read-across; Dodelijk
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	EPA 600/4-91-003	0.96 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia dubia	Dagelijkse vernieuwing	Zoet water	Read-across; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 157 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## aceton

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	5540 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	Andere	12600 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		> 7000 mg/l	96 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	Equivalent aan OESO 211	2212 mg/l	28 dag(en)	Daphnia magna	Doorstroomstelsel	Zoet water	Experimentele waarde

## ethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	US EPA	15300 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroomstelsel	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	ASTM E729-80	5012 mg/l	48 u	Ceriodaphnia dubia	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	Equivalent aan OESO 201	275 mg/l	3 dag(en)	Chlorella vulgaris	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen	ChV	US EPA	245 mg/l	30 dag(en)	Pisces		Zoet water	QSAR; Dodelijk
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		9.6 mg/l	9 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		5800 mg/l	4 u	Paramecium caudatum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

## 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 100 mg/l	96 u	Oryzias latipes	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 1000 mg/l	48 u	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
	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	100 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling
	EC0		825 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

## (Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	0.1 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	0.043 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	86.7 µg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP

## Conclusie

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

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

14 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

xyleen

### Biodegradatie water

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

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	23.2 u	500000 /cm <sup>3</sup>	Read-across

### Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 304A	50 %	23 dag(en)	Experimentele waarde

aceton

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	90.9 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

ethanol

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	84 %; Zuurstofverbruik	20 dag(en)	Experimentele waarde

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

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

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 301A	98.51 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	74 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

## Conclusie

Water

De oppervlakreactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

## 12.3. Bioaccumulatie

NOVAFUEL POWERKLEEN

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

xyleen

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		25.9	56 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Read-across

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.12 - 3.2	20 °C	Read-across

aceton

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	3			Read-across

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.23		Testgegevens

ethanol

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		1 - 4.5	72 u	Cyprinus carpio	Read-across

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		-0.35	24 °C	Experimentele waarde

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.09		QSAR

# NOVAFUEL POWERKLEEN

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

## BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
Log BCF		1.37			Berekende waarde

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 123		3.4	25 °C	

## Conclusie

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

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

xyleen

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	Equivalent aan OESO 121	2.73	Read-across

ethanol

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		0	Berekende waarde

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	53.2 %		0.1 %	13.7 %	33.1 %	QSAR

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1	QSAR

## Conclusie

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

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

Omwille van onvoldoende gegevens kan er geen uitspraak gedaan worden over het al dan niet voldoen van de component(en) aan PBT- en zPzB-criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### NOVAFUEL POWERKLEEN

#### Broeikasgassen

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

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

ethanol

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

#### 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. 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).

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

16 / 21



# NOVAFUEL POWERKLEEN

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

14.1. VN-nummer	UN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	Brandbare vloeistof, n.e.g. (aceton)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	Identificatienummer van het gevaar	33
	Klasse	3
	Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	II
	Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Bijzondere bepalingen	601
	Bijzondere bepalingen	640D
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer	UN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	Brandbare vloeistof, n.e.g. (aceton)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	Identificatienummer van het gevaar	33
	Klasse	3
	Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	II
	Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Bijzondere bepalingen	601
	Bijzondere bepalingen	640D
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	UN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	Brandbare vloeistof, n.e.g. (aceton)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	Klasse	3
	Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	II
	Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Bijzondere bepalingen	601
	Bijzondere bepalingen	640D
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	UN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

17 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

Ladingnaam	flammable liquid, n.o.s. (acetone)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)
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

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

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Flammable liquid, n.o.s. (acetone)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A3
Passagiers- en vrachtovervoer	
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	1 L

## 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
99.495 %	
834.762 g/l	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG en 2009/161/EU)

#### xyleen

Productnaam	Opname via de huid
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Huid

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

≥30% aromatische koolwaterstoffen, <5% kationogene oppervlakteactieve 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>· xyleen</li> <li>· aceton</li> <li>· ethanol</li> <li>· 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on</li> </ul>	<p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevaarenklassen 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 gevaarenklassen 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) gevaarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarenklasse 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>

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

18 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

		<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> <p>6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· xyleen</li> <li>· aceton</li> <li>· ethanol</li> <li>· 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on</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>— kunstsnieuw 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: „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>

## Nationale wetgeving België NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

### xyleen

Opname door de huid	Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver; D; De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

## Nationale wetgeving Nederland NOVAFUEL POWERKLEEN

Waterbezwaarlijkheid	B (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

### xyleen

Huidopname (wettelijk)	Xyleen (o-,m- en p-isomeren); H
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	xyleen; 2; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

### ethanol

Huidopname (wettelijk)	Ethanol; H
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	Ethanol; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	ethanol / ethylalcohol; 1A; Kan het ongeboren kind schaden.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	ethanol / ethylalcohol; 1A; Kan de vruchtbaarheid schaden.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)	ethanol / ethylalcohol; Kan schadelijk zijn via de borstvoeding

## Nationale wetgeving Frankrijk

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

19 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

## NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

### xyleen

Risque de pénétration percutanée	Xylènes, isomères mixtes, purs; PP
----------------------------------	------------------------------------

## Nationale wetgeving Duitsland

### NOVAFUEL POWERKLEEN

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

### xyleen

TA-Luft	5.2.5/I
Hautresorptieve Stoffe	Xylol (alle Isomeren); H; Hautresorptiv

### aceton

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

### ethanol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Ethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

TA-Luft	5.2.5
Hautresorptieve Stoffe	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on; H; Hautresorptiv

### (Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

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

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

### xyleen

Skin absorption	Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers; Sk
-----------------	---------------------------------------

## Andere relevante gegevens

### NOVAFUEL POWERKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

### xyleen

IARC - classificatie	3; Xylenes
TLV - Carcinogen	Xylene (all isomers); A4

### aceton

TLV - Carcinogen	Acetone; A4
------------------	-------------

### ethanol

IARC - classificatie	1; Alcohol beverages
TLV - Carcinogen	Ethanol; A3

## 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:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	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
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2007-01-09

Datum van herziening: 2020-03-31

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 44634

20 / 21

# NOVAFUEL POWERKLEEN

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

## M-factor

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd	1	Acuut	BIG
--	---	-------	-----

## Specifieke concentratiegrenzen CLP

ethanol	C ≥ 50 %	Eye Irrit. 2; H319	ECHA
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	C ≥ 10 %	Eye Irrit. 2; H319	CLP Bijlage VI (ATP 0)

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.